

شرح سيد كرم على الرساله البينه	فصل الدين على شرح الجبليه هذا	كمال الدين الكاشاني على الرساله الجنيه	تبعه عنه هذا الشرح	عبد الرحمن الكندي على الرساله الجنيه	نقطه الدين
وحنه سيبه على الدين	مستوفى الادراك في تقسيم الافلاك	مسعود	فصل الله عبيدك	برصدي على هذا الشرح	نقطه الدين
نقطه الدين	الرياضه على هذا الشرح	قاسم	اسحاق زنجاني	زين الدين	احمد بن جاني على الرساله الجنيه
مير حيدر	هذا الشرح	قاسم	اسحاق زنجاني	زين الدين	احمد بن جاني على الرساله الجنيه

نقد الحاج محمد بن الحاج اسمعيل بن الحاج علي الاكبر
بالشرع الشريفي في المحرمه القسطنطينيه عامها اتمه
نقد عن الجوار والبنية سنة سبعين ومائته

والف من محرمه ليل الغواني
عنه هذا الطوره
واسلام
عنه

مسقط الغول
الداعي لولده
سأله الله
عنه



هذا سهل الى العصر الى الله العبد
مصطفى السهر محمدي



بين صاحبك الف اوت ملابور
اه اذنك سر سوزارده ملابور
مستوفى الدين على شرح
الجبليه هذا
كمال الدين الكاشاني
على الرساله الجنيه
تبعه
عنه هذا الشرح
عبد الرحمن الكندي
على الرساله الجنيه
نقطه الدين
مستوفى الادراك في
تقسيم الافلاك
مسعود
فصل الله
عبيدك
برصدي على
هذا الشرح
نقطه الدين
احمد بن جاني على
الرساله الجنيه
زين الدين
اسحاق زنجاني
قاسم
الرياضه على
هذا الشرح
مير حيدر
هذا الشرح
قاسم
اسحاق زنجاني
زين الدين
احمد بن جاني على
الرساله الجنيه

بسم الله الرحمن الرحيم
 الحمد لله الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا وسطع على سائر البسائط
 خلقا وحورا رفع خضره ذات برزخ وسراج وخفض غير ادوات
 دوج وفجاج وتوكل المصطفى خلقا سبع سموات ومن الارض مثلان
 في ستة ايام ودبر الارض قبل ان ينزل على ترب نظام كما كان في الكتاب
 مسطورا والصلوة على من دنى فتوى الى ربه الاعلى فكان قاب
 قوسين واذا نحن محمد الذي اصبح مؤيدا بالربوب بالبصاء منصورا
 وعلى الا لائقيا واصحابه جميعهم للاعتقاد ما دام التمسك راجحا
 والسعد زانجا والسنة على غير الشامية غوصا والبيانة تجورا
 وبعد فلما اتسم بمواقع النجوم وانه لقصير فعملون عظيم انه في زمان
 هذا قد اندرس مدارس العلوم الحقيقية ومعالم التعليم سيما
 الرياض من بينها فان ربا ضلها فظلت ناضبة الماء وواحدة ازوا
 مصوفة النجوم والانهار ومغيرة الارجاد والاقطار قد اتخذت
 القوس طريرا وظنوه شيا فربا وطالبوه كالجباري في الصحاري
 لا يهتدون الى منازل السبل ولا يجدون على جداول مرشدا وديلا
 فقلت لهم معاشر الاخوان اني انست ما را في بواحي هذه القوس
 انكم منها تخرجون فليس تعلمون ولكن انما انا في تعاقد النواجم
 عن ربط فروع الصول ونقائص الطبايع عن ضبط النواجم فصول

انشرت

هذا الكتاب هو كتاب
 في بيان الحقائق
 والاصول
 في العلوم
 والادب
 والسياسة
 والديانة
 والاعمال
 والعبادات
 والادب
 والسياسة
 والديانة
 والاعمال
 والعبادات

هذا الكتاب هو كتاب
 في بيان الحقائق
 والاصول
 في العلوم
 والادب
 والسياسة
 والديانة
 والاعمال
 والعبادات
 والادب
 والسياسة
 والديانة
 والاعمال
 والعبادات

هذا الكتاب هو كتاب
 في بيان الحقائق
 والاصول
 في العلوم
 والادب
 والسياسة
 والديانة
 والاعمال
 والعبادات
 والادب
 والسياسة
 والديانة
 والاعمال
 والعبادات

هذا الكتاب هو كتاب
 في بيان الحقائق
 والاصول
 في العلوم
 والادب
 والسياسة
 والديانة
 والاعمال
 والعبادات
 والادب
 والسياسة
 والديانة
 والاعمال
 والعبادات

هذا الكتاب هو كتاب
 في بيان الحقائق
 والاصول
 في العلوم
 والادب
 والسياسة
 والديانة
 والاعمال
 والعبادات
 والادب
 والسياسة
 والديانة
 والاعمال
 والعبادات

انشرت منها ما هو شرفا وعلى وجه واولا الى الهيئة التي ينبغي على الناظر
 فيها الكتاب واطرى في جلال قدر ما هو البصائر والاسباب
 وقد صنف فيها كتب الحنفية وشرقية ورسائل مضبوطة
 ودفان مبسوطة بخزان الهمم قصور راعن الارغاف الى نهاية
 الادراك في دراية الافلاك والفقوس لتكاملها على الانوار
 في تعاليم الافلاك الى منتهى الادراك لتأليف الحظ السعي
 بالماضي في الهيئة بالقبول قطار به الى الاقطار الدبور والقبول
 حتى تصدى لشدة الاكابر والافاضل واستغل يدرك الاماجد
 والاماني فاعند المتصلين في حله على ما في الشرع واعتقدوا
 انه برهان الجود فخداني ذلك ان اكتب له شرحا يدل على
 والفكر عن القباب شبه على ما في المن من الحلال وشبهه ما في
 الشروح من الدليل كجوى على بعض المستفاد من الفوائد
 او استنبطه من الزوايد فقصير اعلى ما في الكتاب من المسائل
 وموضوع الاطباء بالتوضيح للدلائل تذكروا لست منصف
 وتبصرة لسالك غير معتصفا فلما اكمل تعقيبكم وتم ترقيت جعلا
 تحفة لحفرة حتى جيرة الجنان راجحة بهاء وخدمة لخدمة
 خيرة الجنان ترحة وصفا وخدمة من شدة الخيرة والادب
 وبسط الامن والامان ووضع ميزان العدل والاضاف
 وضع بيان المبلل الاختلاف وتقرر رياض العقل كحسن
 تربية وازدهار نجوم الشرع بين تقويمه وروحه ما قد طبع العلوم
 باسرها فروعها واصولا وانقد المعارف كلها معقولا

هذا الكتاب هو كتاب
 في بيان الحقائق
 والاصول
 في العلوم
 والادب
 والسياسة
 والديانة
 والاعمال
 والعبادات
 والادب
 والسياسة
 والديانة
 والاعمال
 والعبادات

هذا الكتاب هو كتاب
 في بيان الحقائق
 والاصول
 في العلوم
 والادب
 والسياسة
 والديانة
 والاعمال
 والعبادات
 والادب
 والسياسة
 والديانة
 والاعمال
 والعبادات

والتي قد ذكرها المتقدم فلا ذكر ان كان يشتمل على متحدة ومنها ان
 اراد ان يشتمل على ما في كل منها على سبيل الاجمال السجيط الشارح
 من اول الامر باقية لحاطة ما في بيان اقسام الاجسام الطبيعية
 التي هي اجسام يمكن ان يفرض في كل منها خطوط ثلثة تقاطع على طول
 وقد يطلق الجسم على مقدار يمكن ان يفرض فيه خطوط المذكورة
 ويتبع فيها تعليمات على الاجمال في بيانها على التفصيل متقدرو
 لان تفصيل الاجسام العلوية هو المقصد الاقص في هذا الفن
 فلما سبب في ذكر المقدمة وانما خص بيان اقسام الاجسام
 بالذكري في العنوان ولم يفرض غيره مما ذكر فيها بيان استدارة
 اشكال الباطن ونسبها وكيفية بعضها وغير ذلك بناء على
 ان المراد ببيانها بيانها على وجه يتضمن بيان بعض احوالها
 او تبيينها على ان الاصل في المقدمة والجزء بان يذكر فيها صورة
 البيان كونه مستقنا لا اوزان الاجسام البسيطة التي هي موضوع
 اللبنة من بين الاجسام المفيدة للطلال بجملة فيما يطلب وتبينها
 الذي هو من البادئ التصورية وتفسيرها الذي قبل ان من البادئ
 التصديقية واما استدارة الاشكال والترتيب وكيفية فالاجسام
 بها ان يذكر في المقاصد واما ذكرها في المقدمة اما الاستدارة
 فلان التفصيل بعد الاجمال او يقع في البيان ولا تارة اراد ان يشير
 الى بعضه التي التي يذكر في الطبيعة كونه اخف احصن البرهان
 الا في الذي يذكر في التعاليم وهذا الاختار لا يكون من الناصد
 واما الترتيب وكيفية فتتبع ذكر الاستدارة واما ذكر انه ليس

هذا هو المقصد الاقص في هذا الفن
 لان تفصيل الاجسام العلوية هو المقصد الاقص في هذا الفن

فلما سبب في ذكر المقدمة وانما خص بيان اقسام الاجسام
 بالذكري في العنوان ولم يفرض غيره مما ذكر فيها بيان استدارة

هذا هو المقصد الاقص في هذا الفن
 لان تفصيل الاجسام العلوية هو المقصد الاقص في هذا الفن

وراد العلم

وراد العلم الاكبر من الاشياء والاملاء وبيان ما يطلق عليه اسم
 العالم وليس فيها كثر نادرة وكانت انما يفرض لها اعانة على تبيين
 تحصيل كثر العالم واعلم ايضا ان الفرض لاسم المركبات
 استطراد في ليس له فائدة بعد بيان هذا الفن **المقال الاول**
 في بيان حركات الافلاك التي هي كرات تتحرك بالذات على الاستدارة
 وانما ما يتعلق بها من الكواكب والحركات والدوائر والقصي
 وما يفرض للكواكب في حركاتها وانما تقدم البحث عن العلويات
 كونهما اشرف من السفلية وحيث ابواب الاول في هيئته
 الافلاك والكواكب يعرف فيه عدد الافلاك والسيارات
 واما الثوابت فيغير محصورة والمقصود منها الفخمة وعشرون
 الا ان ثلثة منها يسميها بطليموس بالصفحة لا بعدد غيرها
 لذلك السبعة يسمي ان المصودة الف واثنتان وعشرون وقال
 عبد الرحمن الصفوري انها الف فخت وعشرون نظرا الى ان
 الصفة مصودة ايضا الثاني في حركات الافلاك مقدرا و
 جهة ويندرج فيه معرفة بعض الاوضاع الثابتة في الدوائر
 والدائرة سطح مستوي محيط بخط مستدير يمكن ان يفرض في
 واحدة نقطة يكون البعد بينها وبينه واحدا في جميع الجهات
 وقد يطلق الدائرة على ذلك الخط المحيط ايضا الرابع في القسي
 والنقوس قطعة من محيط الدائرة الخامس فيما يفرض للكواكب
 السبعة السيارة في حركاتها من الاسراع والابطال والعوض و
 الاستقامة والافاقية والرجوع والارتداد التي تسمى بالشمس

هذا هو المقصد الاقص في هذا الفن
 لان تفصيل الاجسام العلوية هو المقصد الاقص في هذا الفن

هذا هو المقصد الاقص في هذا الفن
 لان تفصيل الاجسام العلوية هو المقصد الاقص في هذا الفن

في بيان ان
 في بيان ان
 في بيان ان
 في بيان ان
 في بيان ان
 في بيان ان
 في بيان ان
 في بيان ان
 في بيان ان
 في بيان ان

والكسوف والمصروف اختلاف الشكليات النورية للقر وتوسط
 الاوج الاول لعطار ديين اوج الثاني وركز تدويره والكوكب
 جسم كروي مركزه في الفلك يمر في الجلبة وما يتصل بذلك من
 بيان متاخير انما في اقطار التدوير وركز الانكسار المعدل
 لاسية نقطة الحاذرة والذرة بين الوسطي والمركبة واما
 انما كثر بعضها عن بعض ومواقع الاوجات والمجوزات
 وبثاق من هذا الباب ايضا معرفة الاوضاع كما ستقف
 على تفاصيل في جرد ذلك ان شاء الله تعالى والوجه في جرد المقالة
 في الابواب الخمسة بعد ما عرفت من ان الهيئة عبارة عما ذكرناه
 ان المذكور منها اما ان يكون كنهان عن الكيفية او لا الاول
 هو الاول والثاني اما ان يكون كنهان عن الحركة او عما يتعلق بها
 الاول هو الثاني والثاني اما كنهان ان يكون كنهان عما يلزم منها
 او عما يضبط به الاول هو الخامس والثاني اما ان يكون كنهان
 السطوح او عن الخطوط الاول هو الثالث والثاني هو الرابع
 اما العدد والوضع فقد عرفت انهما راجعا فيهما واما الانبعاد
 والاعراض فليصعوب بينهما غير مذكرة في هذا الباب في ترتيب
 الابواب ان الكيفية التي هي الشكل مقدمة على الحركة اذ الجسم
 مالم يتشكل لم يتحرك والحركة على ما يتعلق بها اما على ما يتبعها فخط
 واما على ما يضبطه فبالنظر لانها المقصودة منه ومن نظر
 الى ان ضبطها يتوقف عليه ذهب الى عكس ذلك والنتاس
 فيما عشتون من هذا الباب لا اعتبارا قديما المعنى على ما يتبعها واما

ومن علة توجب الدوائر الكوكبية

تقديم

تقديم الدوائر على القسمة فلكون موقعها موقوف على معرفة الدوائر
 لما عرفت من انها تطلع منها **المقال الثاني** في بيان حقيقة
 الارض التي هي ككرة واقعة تحت كرات العالم وما يتعلق بها
 من بيان الصور منها وعرضه وطوله وقسمته الى الانا ليم ذكر
 خواص المواضع والاشياء المفردة وهي ثلثة ابواب الاول
 في بيان المعمور من الارض وعرضه وطوله وقسمته الى الانا ليم
 السبعة وتبين مبادئها واسطها وادواتها الثاني في خواص
 المواضع التي على خط الاستواء وهو محيط دائرة بحيث على وجه
 الارض من تطلع سطح معدل النهار اياما والمواضع التي لها
 عرض وتعرف العرض في باب القسمة ان شاء الله تعالى الثالث
 في اشياء مفردة غير مشتركة في امر يعتقد به وهي المطالع ودرجة
 الطلوع والمرد والظل وخط نصف النهار والاعتدال وسنت
 القبلية والنهار والليل والصبح والشفق واليوم ليلته
 والساعات السنوية والمفوعة والسنة والشهر والاضابط
 ان البحث فيها اما ان يكون عن خواص موضع موضع مفضلا
 او لا الاول هو الثاني والثاني هو الاول ووجه ترتيبها ان
 البحث عن اشياء مفردة حقيقيا باخر الكتاب والبحث عن الشيء
 جملة احكام التقديم على البحث عن تفاصيل **المقدمة** في بيان
 اقسام الاجسام على الاجمال ثمان قبل ان كان الجسم الطبيعي اذ
 معلوم مالم يتغير لتغيره بل ابتداء بتغييره وانما فيه الاجسام
 على الجسم لثبوتها هي ان كل شئ من شئ على كل شئ من شئ من شئ

عن اشياء مفردة اما تدعى
 بالعرض او لا الاول هو الثالث
 والثاني اما ان يكون

الحمد لله الذي جعل في كل شيء
دلالة على قدرته وكرمه
والصلاة والسلام على من لا نبي بعده
وبعد فقد حضر هذا المجلس
العلمي الشريف برئاسة
المفتي العظمى السيد
عبد الرحمن بن محمد
بن عيسى آل رشيد
في يوم الاثنين
الثاني عشر من شهر
رمضان سنة ١٢٨٥
هـ الموافق لـ ١٩٦٤
م في دار الافتاء
بمدينة القاهرة
وكانت البداية بقرآن
مجيد تلاه الشيخ
عبد الله بن عبد
الواحد بن محمد
بن عيسى آل رشيد
ثم تلاه الشيخ
عبد الله بن عبد
الواحد بن محمد
بن عيسى آل رشيد
ثم تلاه الشيخ
عبد الله بن عبد
الواحد بن محمد
بن عيسى آل رشيد

انما يكون على اربعة اقسام مختلفة ان افرادها بعضها كذا و
البعض الاخر كذا فكانت ذلك التقابل جعل النفس في الحقيقة عبارة
عن قسمه الكل الى اجزائه التي هي جبرية وتحتلها اليها دون العقل
الى جزئياته ومع ضم فهو مختلف الذي يتصل بانضمام كل قسم
اوصى في اللغة ينشأ عن الجبرية وهي ثم ثوبه مخالفة في الاول دون
الثانية لكنهم يتعاملون الثانية اكثر من الاول بسائط وهي
معناها التي لا يقسم الى اجسام مختلفة الطبائع والصور وان
انقسمت الى اشياء مختلفة المقاييس والطبيعية هي مبدأ اول
لكل ما يكون فيه وسكونه بالذات لا بالعوض وقد يقال امراد بالكلية
معناها الحقيقية وحركات وهي التي تقسم الى اجسام مختلفة الطباع
كالعدييات وهي حركات غير متحققة القول لها صور زوجية معاً
بصورة سائطها يجرى حفظها الزكبيرها زماناً بعدة قليل او را
بلفظ الجمع ودون اخوها لان مزاج المركب كلما كان البعد من
الاخذال كان عرضه اتسع والاناسام عند رتبة تحت اكثر وفي
ظاهره شيا من نظره النبات وهو مركب تام غير متحقق الحس
والارادة والميوان وهو مركب تام متحقق الحس والارادة
وهذه المركبات تسمى بالمواليو الثلاثة آباءوا العلويات و
امتيازها الرفعات وفي قول كالعدديات إشارة الى ان
المركبات غير محصورة في المذكورات بل لها قسم فرعي مركبات
تام كالآثار العلوية ونحوها فالسائط انسان عناصر هي
سائط فيها مبداء وليس تقسيم وهي الارض ان طالباً لافضل

عبد السلام

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي هدانا لهذا
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

على الاطلاق وانما ان كان طابا لا يقع الاطلاق والهو اذ ان
كان طابا الغلو في الجلاء وانما ان كان طابا لا يطلقا والجوام
اشترط ليس فيها مبدأ وسيل مستقيم والجزم الجسم غير مستعمل
في التعليلات والاشارة الى الجلاء المتعارف والافلاك بما فيها من
الكواكب وكل جسم بسيط او اقل في طبعه ولم يبعث من خارج
ناتية غريب والطبع والطباع بعينه وهو مصدر الصفقة الذاتية
لشيء وقد وقع في بعض الشئ وطبعه وهي ايضا صحيح او الطبع
على ما قسمه انما يقع الاجسام ورا بطلان على معنى لكل الافلاك
لكنه ليس مراد هناك فهو على ما بين في خبره العلم اي في كنه
السواد والعالم من الطبيعي كثر الشكل قال الشئ في الاشارات
يجب ان يكون الشكل الذي يقضيه البسيط سديرا او الصفقة
حياته في مادة واحدة عن قوته واحدة والكرة جسم بسيط به
سطح سدير يمكن ان يفرض في داخله نقطة يكون جميع الخطوط
المتغيرة خارجة منها الى سوية وتلك النقطة مركزها وتلك
السطح ايضا والشكل هيئة شئ بسيط به نهاية واحدة او اكثر
من جهة احاطتها به وقد بطلان ويراد به الشكل العناصر
بجملتها اي كل احد منها بكنية وتفاوتة هذا القيد الاشارة
الى ان المطلوب في هذا الفن كونها كرية كذلك الاشارة
عن اجزائها منفصلة عنها والاجرام الاثرية كرية الاشكال
او اختلف وطبايعها وتلكان هذا القيد غير كاف في قسما
بل لا بد من التوضيح بحالها كجب الواقع وكان بعضها باقية على

1871

مقتضى طبايعها وبعضها خارجة عنه اراد ان يبين الى هذا القليل
وقال الا ان الارض ليقولها الشكليات القسرية ونعت في
سطحها وهو مقدار طول عرض نقط ونتهى الجسم تضاريس
يقال حمرة مفرقة ومفردة اي فيها حمرة كاخضر الحلات
وتضاريس البناء اذ المبتدئ بالجملة اراد بها هنا ما يخرج به
السطح عن الاستواء لاسباب خارجة كجري المياه ومحبوب
الرياح وغيرهما من الاوضاع الاثرية والاحوال العنصرية كما هي
كانت تضاريس التي نشاهد من الجبال والصحار مع وبدء في
الكان المطاش من الارض كمن هذه التضاريس المرتفعة من
الارض لا يتضح في كونها كثرية الشكل في الحسن وهو كاف في ما نحن
كالبيضة من الحديد وانما حملنا على ذلك ليحصل بين المثال والتمثيل
لنرب في الجملة لوالرقت بها جات شعير لم يتضح ذلك في شكل
جملة ما وهو الشكل البيضي بل نسبة تلك التضاريس الى الارض اخفر
بكثير من نسبة الشعير الى البيضة اذ نسبة ارتفاع اعظم الجبال الى قطر
الارض كنسبة سبع عرض شعيرة الى ذراع هو اربعة وعشرون اجسماً
كما اخبره المتأخرون وذلك لانهم ذكروا ان قطر الارض على وجه
التقديرون الفان وخمسائة وخمسون فرسخاً فربما ان
ارتفاع اعظم الجبال فرسخان وثلاث فرسخ ونعت امثال نصف فرسخ
تقريباً ثم يتبين ان نسبة نصف فرسخ الى قطر الارض كنسبة خمس شعيرة
شعيرة الى ذراع بان قسموه وخفض فراسخ القطر وهو ثلث آلاف
ونحوه على عدد شعيرات الذراع وهو مائة واربعة واربعون اذ

والارض

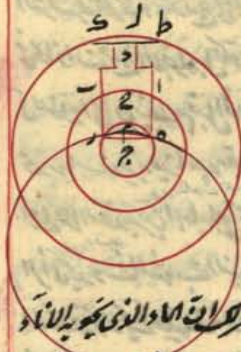
الاصح كانت شعيرات مقدار مضبوطة بطول بعضها الى بعض فخرج
فروثا ثلثون بالتقريب لان نسبة الخارج من القبة الى المقسوم
كتب الواحد الى المقسوم عليه ايد يكون نسبة فته وتلك التي الى عدد
ضعف الخارج كتب الواحد الى عدد شعيرات الذراع اي نسبة شعيرة
الى ذراع بل يكون نسبة فته سبع فته وتلك وهو الواحد الى عدد
ضعف فراخ القطر اي نسبة نصف فرسخ الى القطر نسبة فته سبع
عرض شعيرة الى الذراع نسبة ارتفاع اعظم الجبال الذي هو فته اثنا
نصف فرسخ الى قطر الارض نسبة سبع عرض شعيرة الى الذراع ونحوه
الواحد الى الف ثمانية ويكزمن ذلك ان يكون نسبة كرة قطرنا
مقدار ذلك الارتفاع الى كرة الارض نسبة كرة قطرنا سبع شعيرة
الى كرة قطرنا ذراع وهي نسبة الواحد الى الف الف الف واربع و
عشرين الف الف ومائة واثنين وتسعين الف الف ومائة واثنين
ويكتب بالارقام الهندية هكذا ١٠٠٢١٤٢٥١٢
كما لا يخفى على من اراد في علم الهندسة والحساب فاذا تقررنا
قطرنا للبلد السبع منزلة الاكدة يكون نسبة اعظم الجبال الى كرة
الارض كنسبة يوم سبع عرض شعيرة الى كرة قطرنا ذراع ولذلك
وقع في عبارة كثير من المحققين ما يدل على ظاهره على ذلك واحالوه على
علمائهم مع انهم لم يسيروا الا على التبيين التبيين ذكرنا احاطا
اولا واعلم ان ما ذكرنا من مساواة التبيين انما تصح اذا اخذنا
الذراع على ارض الهندين والقطر على ارض الفارسيين كما استرنا اليه
ولو اخذنا احاطا على ارض واحد وعكسنا الامر تغيرت النسبة

[illegible]

مثلا لو افترضنا اننا على راس القديما وكان نسب الارتفاع الى القطر
 اعظم بكثير من نسبة سطح عرض شعيرة الى راس الى الارتفاع عند جرم قنا
 ونلتون اصبعا وكذا على راسي الخدين او القطر عند جرم على ما ذكرته
 التحفة القيان ومائة واربع وستون فرسخا تقريبا الا ان التقادير
 على هذا الرأى يكون اقل منه على راس القديما ولو عكسنا انصا
 التقادير فاصفا لكن هذا لا يورث تقريبا فيما ذكرناه وانما
 اطبنا الكلام في هذا المقام ليكون تفصيلا لما اجمعه وتبينها
 على ما خلفوا عنه او اصفوه فلتدفع الى ما كنا بصدره وكذا انما
 كرى الا ان ليس ينال الاستدارة بل هو على هيئة كرية مجوفة قطع
 بعض منها وملئت بالارض على وجه صارت الارض مع الماء وتكون
 كرية واحدة ومع ذلك يثبت من سطحها الصحيح الاستدارة انما الحد
 فلما تبين الامواج وانما القعر فلتقارب من الارض ما فيه من الارض لانه
 خرج من سطحها ما ارتفع من الارض والسبب فيه ان الارض لا يكون
 الاشكال القسري وحفظها تحت فيها جبال شاهقة وديا
 غائرة فاحذر انما اليها بالطبع واكتشف الواقع الارتفاع ليكون
 مسكن الحيوانات المتفقة وغيرهما من النباتات والعاون
 غنائم انما تتعاود للقوم فيه كلمات اخرى تذكرها كرها فانه
 السطوبى وما يتغوب ان الانباء الملوها بأكبر منه وهو اقرب
 المذكر العالم كقعر البئر مثلا اكثر مما يكون به وهو البعد من راس
 النار مثلا والسر فيه ان السطح الظاهر من الماء الواقف انما
 كان يكون قطعة من سطح كرى مركزه مركز العالم وان سطح القعر

كلاما

كلما كان اقرب الى المركز كان انحدارها بزيادة من اقل الى صدر شعيرة
 بعد ذلك فليرجع الى هذا الشكل
 فان **اب** كرية الارض و **ج** مركز
 العالم و **اد** منارة عليها
 و **اه** زيب بغير فيها وكل من **ط**
 زه عرض راس الاناء في كروي
 و **ط** دائرة مرسومة على مركز
 العالم بعد راس الاناء وفيه جين كوني
 على راس المنارة و **هـ** زه مرسومة
 ايضا على بعد هـ من جين كوني
 البيرة فاذا رسمت دائرة **هـ**
 مساوية لدائرة **ط** فليظهر لك ان الماء الذي يحيط بالاناء
 في قعر البئر يزيد على ما يحيط به في راس المنارة با بقية شكل **هـ**
 وكذا الهوا كرى الا ان سطح القعر المماس سطح الماء والارض
 مخرس انصبا كسب تضاريس ما فيه من الماء والارض كمالا موج
 والجبال غيرهما وانما سطح القعر يتابع لسطح النار والنا كرية
 الشكل صحيح الاستدارة كدبيات قعر الارض الاصح وهو
 انما خضر براسها وهو رأى مشاين وجهه المتساوي انما
 تحديا نكونه ماسا لسطح القعر الذي هو صحيح الاستدارة
 وانما قعر الاناء فانه على حال انما يصل اليها من الادفة الى
 نفسها فاعلى هذا يكون محدد الهواء ايضا مستديرا وانما على راسي



أو كان

منها ما هو في الهواء

منها ما هو في الهواء

الرواقين والى السطح الكندي والى ريمان البيروني وحسب الاشياء
 من المتأخرين وجعلوها يتكون من الهواء بواسطة حركة الماء
 حركة الفلك فهي كثة تامة سطحها المحدث صحيح الاستدارة
 والقوى اهل بيوت الشكل ان يكون في مادة جميع اجزاء
 الفلك وانما قلنا ان القوة اهل بيوت لانها تكون عند المنطقة
 اكثر لسهة الحركة ويندرج في الفلك القطبين وان لم يكون
 في مادة جميع الاجزاء بل تكونت في مادة المنطقة مندرجة
 في الفلك الى ان يعدم قبل الوصول الى القطبين في كثة فترامة
 محبة باستدرة في تمام وقوى اهل بيوت كذا اما محبة الهواء
 فعلى كذا التقديرين اهل بيوت تمام وتنبه به واستضعف هذا
 الرأي بكون الشبب انما يكون عند القطبين كذا ونهاخذ
 المنطقة ولا يخفى عليك انه لا يقوم محبة على من يقول بكون الشبب انما
 في جميع الاقطار واعلم ان الخصا العناصر في الاربع مستعاد
 من اذواج الكيفيات الفعلية والانفعالية على ما ذكر في
 الطبيعي لكن التعويل على الاستقراء وحسب طبقات في كثر
 عند الجواهر كالانكسار طبقة الارض اخره المحبطة بالمرکز ثم طبقة
 العنيت ثم طبقة الارض المحبطة التي تتكون فيها العاود وكثير
 من النباتات والحيوانات ثم طبقة الماء ثم طبقة الهواء الجاور
 للارض والماء ثم طبقة الزهرية الباردة بسبب بخار الماء
 من الاجرة وعدم ارتقاء انعكاس الاشعة اليها وهي مشد
 السمي والرخو والبرق والصواعق ثم طبقة الهواء الغالب القريب



انما هو في الهواء

منها ما هو في الهواء

منها ما هو في الهواء

منها ما هو في الهواء

من المخلص ثم طبقة الدفانية التي سكت في فيها الاخرة الرفعة
 من السفل ويتكون فيها ذوات الازتاب والسيار كواكبها
 من الامة ونحوها وربما يوجد في كثة الفلك شبيها لشم
 طبقة النار ومنهم من قسم الهواء باعتبار خط المنطقة والجرة وعندها
 بقسمين احدهما الهواء اللطيف النافي من الاجرة لانها تنهي
 في ارتفاعها الى حد لا تجاوز وهو مرتب من سبعة عشر فرسخا
 وثانيها الهواء الكثيف المحاط بالجرة ويسمى كثة النجار وعالم
 النبيذ كثة الليل والنهار اذ هي مرتب التراب واليابس والظلمة
 والنور والازفة التي يظن انها كون السماء انما تجل فيها وهذا
 الاعتبار يمكن ان يؤخذ الطبقات سبعاً كالسموات والافلاك
 كما ذكر في الاشكال صحيحة الاستدارة نحو سببها وقوى العدم
 انما هي عنهما على اصولهم وهذا الكرات يحيط بعضها ببعض
 والارض ساكنة في الوسط بحيث ينطبق مركزها على مركز
 العالم بقدرها المطلق وهذا الجليل من النظر واما النظر الثاني
 فيحكم بوجود الطبقات في ثقل مجموع الاشغال على مركز العالم
 لندفعها في جميع الجهات ان ينطبق مركز ثقلها على مركزها
 طالبة اياه ويلزم منه حركه الارض بطلانها بسبب حركه ثقل
 من جانب منها الى آخره وهو ايضا قريب ثم انما يكونه ثقبلا
 مضافا فهو محيط بها احاطة تامة ثم الهواء المحببة بالانارة
 ثم انما تحبها على الاطلاق ثم تلك القوة وهو الزهر الاخر ثم
 تلك عطار والشمس الكاتب ايضا ثم تلك القوة الملقبة بالسعر

منها ما هو في الهواء

الاضواء هي مع عطار وبيتنا بالسحاب ثم تلك الشمس
 وهو نير الاعظم ثم تلك النجوم التي بالامرات والنجوم
 الاضواء ثم تلك النجوم وهو السعد الاكبر ثم تلك النجوم
 يكونان البضا وهو النجوم الاكبر وهذه الثلاثة هي بالعلوم
 وهو مع السحاب بالجملة المقيمة ومع النجوم بالسبع
 السيارة ثم تلك الثوابت وهو ما بالسيارة ثم تلك النجوم
 وكانا تسمى به لان النجوم قد يعبر في مفهوم الحركة فيلحقها
 له تلك المقتل الحركة وهو ان يكون من جميع الانواع وحركتها
 والوجه في كونها تسعة انهم وجدوا تسع حركات متخالفة فاما
 ثمانية الحركات واحد منها فلها في ابدى نظير لا انهم وجدوا في
 ابدى نظير تسع حركات مختلفة ثمانية تسع انما كان في وجودها
 حركتها الثوابت في ابدى النظر ونظيرها انما حركتها تلك
 الانواع الى مجموع الثمانية من حيث هو مجموع بان يتعلق بالشمس
 واحدة وحركتها بهذه الحركة في الحاجة الى التسعة بل الى اثنا
 ايضا لا يمكن ان يتعلق بمجموع السبع نفس حركتها تلك الحركة
 وتكون الثوابت وكوزة في التسعة متحركة بحركة الخاصة و
 انما ترتبها على الوجه المذكور فلان الحركات لكل ينبغي ان يكون
 محيطا على ما يشهد به القطر السبعة وان بعض الثوابت
 ينكشف من كل النكسفات المستمرة في النكسفات فيخرج النكسفات
 بالزوجة النكسفات بعطار والنكسفات في النكسفات للشمس
 ولا شك ان تلك النكسفات فوق تلك النكسفات كمن في الار

فيكون

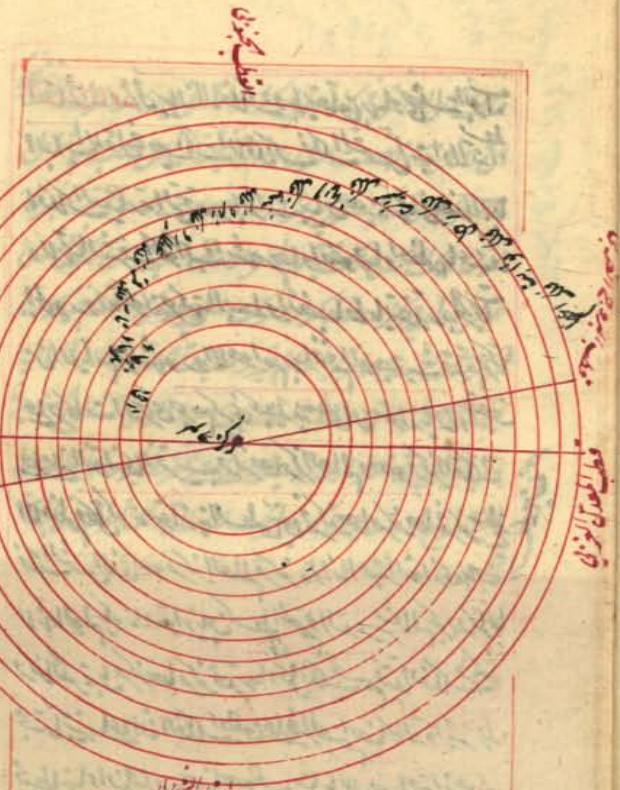
الزوجة وعطار

فيكون تلك الشمس تحت تلك النجوم ونحو تلك الزوجة او طريق
 الكسوف لا يتوسط بين الشمس والقمر والكواكب الاضواء بها
 تحت الشعاع فيقارنها اياها فاعلم الاول بطريق اخرى
 هي اختلاف النجوم فان النجوم ليس لاختلاف منظرها اختلاف
 الشمس فيكون نواحيها ويستفتح لك هذه النجوم في بالشمس
 ان شاء الله تعالى وفي الثاني بل كونها فوق عطار وانما تكونها
 في هذه الاوان فان الار التي يعلم بها اختلاف النجوم
 وهي ذات الشجرتين نصب في سطح دائرة نصف النهار
 ومما عند وصولها الى البها في مرتين في معظم المعمورة التي تسمى
 الارصاد فيها لان الزوجة لا تبعد عن الشمس اكثر من سبعة درجات
 درجة وكذا عطار ولا يبعد عنها اكثر من سبعة عشر درجة
 فوهو بعض القداماء الى انها فوقها استوحشا بالوسط الشمس
 بين السيارة من مرتبة شمسة العلادة وكونها ما هو ابطأ حركتها
 من الكواكب اكثر بعدا واعظم مداها وكونها ما ربط واحد معها
 من السيارات وهي العلوية في جهة منها وما ليس ربط واحد
 في جهة اخرى وسنوف الزبا في الباب الخامس ان شاء الله تعالى
 واليه مال صاحب الجسط وقد تأكد هذا الرأي عنه لما رأى بعض النجوم
 العلوية بطريق استعجالها في الابعاد والاجرام مناسبا لهذا
 الوضع وعليه هو المتأخرين وقد تأكد عندهم باحاطة من جباة
 منهم الشيخ الرئيس انهم رأوا الزوجة كشانة على وجه الشمس
 او اياها مع عطار كشانة من على وجهها وختم بعض الناس

ان في وجه الشمس اوجابها مع عطار وكشها بين نقطه سواد
 ضوى وكشها بتقليد كالمجوى في وجه القمر وظن بعض المتأخرين
 كقول الذين النور في وجه الشمس ان تلك الشمس بين تلكها
 بل يزعم بعضهم ان تكون تلك الشمس في وجه تلك النور لانه لا
 الا بعدد والافراد وقال بعض من تقدم عن هذه بانها تحتها
 كسماها كالمجوى وليس شيء في وجه تلك الا عظم كونه اوسع الامكان
 وان تلك الشمس كونه في خارجها عن كونه كالمجوى في وجه الشمس
 وصور تلك الشمس جميع الاجسام لتناهي الابعاد ووجوب وجود جسم
 محيط بالاجسام محدودة لجهات بناء على ما قال بطليموس من اننا
 لا نثبت في السموات فضلا لا يحتاج اليه شيء لاختلافها
 سوادا فربما بعد كونه كالمجوى في انظار الطول ومن تبعه او
 كونه كالمجوى في انظار الطول ولا ملأه لانه وكل محيط بما
 احاط به الذي يليه في الترتيب المذكور لا يمنع الخلاء وعدم الفصل
 وجعله هذه الاجرام من الغمام والافلاك وما فيها من الكرات
 والكوكبة وغيرها من الاجرام والاعراض يطلق عليها اسم العالم
 الجسماني واما العالم مطلقا فيطلق على ما سوى ذلك كالمجوى وما
 وصورتها هذه الجهات

تصنيف
 في

فان محيط



فان محيط الدائرة العظمى ينزل تحت العنكبوت الاعلى ما بينه وبين محيط
 الدائرة التي تحتها بمنزلة تحتها وهكذا الى ان ينتهي الى الدائرة الصغرى
 فان محيطها ينزل تحت سطح الارض ويطبقها بمنزلة جدرانها وان شئت
 يقال كمن هذه الدائرة فعلى ان تقوض قطر من اقطارها
 كالمجوى في تقوض دوراتها على فان محيطات تلك الدوائر تفعل
 بدورها في الوهم سطوحا كمنه ما بين كل محيطين متساويين وفي
 محيط الدائرة الصغرى اجزاء كمنه بمنزلة الافلاك والغمام

الاولى الى ان يورد الى وضعها

الحق الاول في بيان الافلاك وما يتعلق بها من حيث ابوابها
 ابواب الاول هي بركات الافلاك فلذلك الشمس ابتداء لانه
 افلاك السيارة التي تصد بالذات بيان هيئتها في هذا الباب
 ولانها اشرف الكواكب اشرفها واضواؤها واعظمها عند
 الجمهور واما كون مركزها البسط وانضباط ما يتقدمه الحركة
 من الايام والشهور والاعوام بها نعم الوجه حيث قدم مركزها
 على حركات الاخرى جرم كفي محيطه بسطحيان متوازيان ويستقيم
 على معنى التوازي عن قريب مركزها مركز العالم وهو مركز افلاك
 الاعظم وكل كوة متوازية السطحين فمن مركزها مركزها من سطح
 فلذلك الشمس الذي هو مركز العالم مركزه وانا اعتبر التوازي بين
 لانها لو لم يكونا متوازيين كسطح الختم والند وبذلك لا يمكن مركزها
 مركز الكرة بل مركزها مركز فخرها وكل فلانك بسم فخر افلاك
 مجتانبينها على ان افلاك يطلى على غير الوجه ايضا كانه دائره و
 محيطاتها وان لم تدب بها من اصولها بسم شامل الارض احتراز عن
 التوازي وليس له سطحان متوازيان واما التماسات فحاز من
 اول الامر اذا لاكثره ولا ومنها المص لا يستونها افلاكها متوازي
 السطحين ونايذه هذه المقدمه الاشارة الى ان كل فلانك شامل
 الارض يشترك فلذلك الشمس في ان محيطه بسطحيان متوازيان لا لاني
 ان كل فلانك شامل الارض اذا كان متوازي السطحين في غاية يشترك
 فلذلك الشمس في ان مركزه ومركز سطحه في هذه الغايه فيكون فيها التقه
 الاول كما لا يخفى وانما هذه المقدمه الى المقدمه الاول فيبدأ ان كل

هذه النسخة من كتاب الفقه في الدين
مكتوبة بخط الشيخ محمد باقر
في شهر ربيع الثاني سنة ١٢٠٥

فكشامل للارض مركزه سطح مركزه والاما قبل من ان غاية المقادير
ان الثانية اذا جعلت صوي للاول انتجت ان كل فلك جسم شامل
للارض فان مركز سطح مركزه واذا جعلت هذه النتحة كبرى
فولنا فلك الشمس فلك جسم شامل للارض انتجت ان فلك الشمس
مركز سطح مركزه وقد ذكر ان مركز سطح هو مركز العالم فيكون
مركز فلك الشمس هو مركز العالم فيه وعليان المقدمة الاولى كافية
فيها كما اشار اليه واخبر المتوازن بين ههنا في السطوح المستديرة
وفيه ينبغي ان التوازي قد يطلق على معنى آخر في غير ما كان يطلق في
السطوح المستوية على كونها بحيث لا يتلاقى وان اخبر في الجهات
الى المالاتح وفي الخطوط المستقيمة على كونها في سطح واحد بحيث
لا يتلاقى وان اخبر في الطرفين في غير النهاية ان البعد وهو اقصر
الخطوط الواصلة بين الشئين بينهما واحد فجميع الجهات وقد
تساعجت في التوازيين بباي فسر التوازي وعلى هذا المعنى
يطلق التوازي في الخطوط المستديرة ايضا واعلم ان لو اختلف في
لف التوازي مطلقا على هذا المعنى لكان لا يخفى حتى يكون الكثرة
بواسط ذلك للاختلاف جزوا وجزوا غلط بل هي متشابهة
الثنى وفي داخل ثمن هذا الشكل يعني فلك الشمس اي نصيبا بين
التوازيين لاني جوف فلك اخر ثان للاول وهو جسم كروي شامل
للارض بحيث يسطحان متوازيان مركزهما وهو مركز فلك الشمس
فارجع عن مركز العالم في منحدره بحيث يسطحان يسطح الاول
على نقطتين متشابهتين بينهما من منطقتيها الى يسطح نقطتين احدى

مَدَّ

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي هدانا لهذا
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

والتعظيم لا يذوق
الموت في مقته اعظم
بكل شيء التمثل الشمس
مع ما في جوده من الاثار
والف عسر رجب
توحيده للسيد
برجته

ووجه التسمية شاعرا لتسمية مناطق هذا الافلاك بالجو على انضواء
لانها اعني المراكز كاجزاء منها في انحاءها وتخرج من تحتها وانما
قال كاجزاء منها لان النقطة لا يكون جزءا من الجسم بل من السطح
والخط ايضا على ما بين في موضعه واما فلما عطار ودون القمر
فلما حصل على ثلثة افلاك مثل تلك الارض وعلى تلكت ويره
الآن فلما عطار وتشتل على تلك هو المثل كونه مركز العالم
ظاهر هذه العبارة موضع بان المثل عبارة عن الترتيب فقط
لانها مع ما بينها من الافلاك كنهه يمكن ان يكون المراد بتلك
عطار وهو مفهوم الكلي الصادق على ذلك المجموع واخر ان الذي
هو ايضا افلاك على تلكاين خارج المراكز احدى احوالها وهي
للاخر ويسمى المدبر لادارة مركز ذلك الاخر المحوي في داخل
نحن المثل على الترتيب اي كسائر الافلاك الخارجية المراكز في مثلها
بحيث ياتسجج بحدته محدب المثل على نقطة مشتركة بينها في منتصف
ما بين القطبين وهي الاوج لما وقته ومقوره مقوره على نقطة
متساوية وهي الحضيض والثاني من خارج المراكز هو المحوي هو المثل
مركز التدوير اذ هو مركزه في داخله من المدبر كذلك
اي كسائر الافلاك الخارجية المراكز في مثلها بحيث ياتسجج بحدته
محدب المدبر على نقطة بين الاوج ومقوره مقوره على نقطة بين
الحضيض وتلك التدوير في جسم الجابل اي كنهه والكوكب في تدويرها
على الترتيب اي كسائر التدوير في حوايلها والكوكب في تدويرها
وبلزم ما ذكرنا من بان تلك عطار وتشتل على مثل خارجي على

الوضع

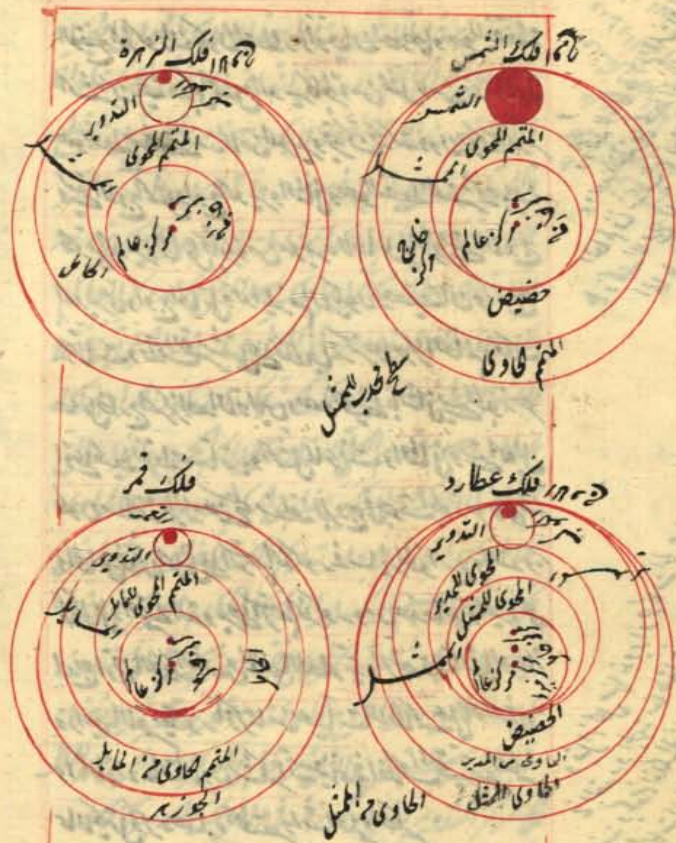
الوضع المذكور ان يكون لعطار واوجان احدى احوالها وهو النقطة
المشتركة بين محدب المثل والمدبر كاجزاء من مثل لامن مدبره اذ
هو نقطة مشتركة منه لامن المدبر وتخرج من تحتها دون كونه المدبر
ويسمى الاوج المثل واوج المدبر والثاني وهو النقطة المشتركة بين
محدب المدبر والمثل كاجزاء من مدبره لاحاطة بالقر ويسمى الاوج
المدبر في اوج المثل وكذا يلزم ان يكون الحضيضان واربع
سميات وتلك التسمية على تلكاين مركزا مركز العالم وتلك
حاصل خارج المراكز احدى احوالها وهي وهو المحيط بالثاني يسمى الجوز
اذ على خط نقطة مسماة به والمثل لما وقته والثاني ويسمى الجابل
لكونه منطقة مائلة على سطح منطقة الارج في جوف الجوز لاني خنة
والجابل في كنه الجابل على الترتيب المذكور في سائر الجوارح والتدوير
في المثل والقمر في التدوير على الترتيب المذكور ومن هذه التدوير وهي
اربع احوالها المذكورة في ثمانية العلوية والاربعه وثانيتها العطار
واربعها القمر في تدويرها ما ذكرنا من سميات الافلاك على احوالها
واما ما زاد من شأنه من شكك اسمه في افلاك المعجزة والقمر
فما لا يتصل ذكره هذه المختصه وانه اعلم واحكم

ووجه التسمية شاعرا لتسمية مناطق هذا الافلاك بالجو على انضواء
لانها اعني المراكز كاجزاء منها في انحاءها وتخرج من تحتها وانما
قال كاجزاء منها لان النقطة لا يكون جزءا من الجسم بل من السطح
والخط ايضا على ما بين في موضعه واما فلما عطار ودون القمر
فلما حصل على ثلثة افلاك مثل تلك الارض وعلى تلكت ويره
الآن فلما عطار وتشتل على تلك هو المثل كونه مركز العالم
ظاهر هذه العبارة موضع بان المثل عبارة عن الترتيب فقط
لانها مع ما بينها من الافلاك كنهه يمكن ان يكون المراد بتلك
عطار وهو مفهوم الكلي الصادق على ذلك المجموع واخر ان الذي
هو ايضا افلاك على تلكاين خارج المراكز احدى احوالها وهي
للاخر ويسمى المدبر لادارة مركز ذلك الاخر المحوي في داخل
نحن المثل على الترتيب اي كسائر الافلاك الخارجية المراكز في مثلها
بحيث ياتسجج بحدته محدب المثل على نقطة مشتركة بينها في منتصف
ما بين القطبين وهي الاوج لما وقته ومقوره مقوره على نقطة
متساوية وهي الحضيض والثاني من خارج المراكز هو المحوي هو المثل
مركز التدوير اذ هو مركزه في داخله من المدبر كذلك
اي كسائر الافلاك الخارجية المراكز في مثلها بحيث ياتسجج بحدته
محدب المدبر على نقطة بين الاوج ومقوره مقوره على نقطة بين
الحضيض وتلك التدوير في جسم الجابل اي كنهه والكوكب في تدويرها
على الترتيب اي كسائر التدوير في حوايلها والكوكب في تدويرها
وبلزم ما ذكرنا من بان تلك عطار وتشتل على مثل خارجي على

ووجه التسمية شاعرا لتسمية مناطق هذا الافلاك بالجو على انضواء
لانها اعني المراكز كاجزاء منها في انحاءها وتخرج من تحتها وانما
قال كاجزاء منها لان النقطة لا يكون جزءا من الجسم بل من السطح
والخط ايضا على ما بين في موضعه واما فلما عطار ودون القمر
فلما حصل على ثلثة افلاك مثل تلك الارض وعلى تلكت ويره
الآن فلما عطار وتشتل على تلك هو المثل كونه مركز العالم
ظاهر هذه العبارة موضع بان المثل عبارة عن الترتيب فقط
لانها مع ما بينها من الافلاك كنهه يمكن ان يكون المراد بتلك
عطار وهو مفهوم الكلي الصادق على ذلك المجموع واخر ان الذي
هو ايضا افلاك على تلكاين خارج المراكز احدى احوالها وهي
للاخر ويسمى المدبر لادارة مركز ذلك الاخر المحوي في داخل
نحن المثل على الترتيب اي كسائر الافلاك الخارجية المراكز في مثلها
بحيث ياتسجج بحدته محدب المثل على نقطة مشتركة بينها في منتصف
ما بين القطبين وهي الاوج لما وقته ومقوره مقوره على نقطة
متساوية وهي الحضيض والثاني من خارج المراكز هو المحوي هو المثل
مركز التدوير اذ هو مركزه في داخله من المدبر كذلك
اي كسائر الافلاك الخارجية المراكز في مثلها بحيث ياتسجج بحدته
محدب المدبر على نقطة بين الاوج ومقوره مقوره على نقطة بين
الحضيض وتلك التدوير في جسم الجابل اي كنهه والكوكب في تدويرها
على الترتيب اي كسائر التدوير في حوايلها والكوكب في تدويرها
وبلزم ما ذكرنا من بان تلك عطار وتشتل على مثل خارجي على

الوقوف في زمان البعض فيجب ان لكل من الكواكب الشانبة فلكا
 خاصا مقعر سطحه يابس يجب كونه داخل محدها يابس فلكا
 اعظم والكواكب الشانبة باجودها كونه في غرة قبة بحيث يابس سطح
 الا اعظم منه بين الثوابت سطح ذلك الفلك على نقطتين والباقي
 واقوع على ما شاء الله وانما ذلك الاعظم وتحت فلكا تكرار لا يعلم شيئا
 من ان شمس به جرم كروي مركزه مركز العالم مقعر سطحه يابس فلكا
 الثوابت ومحدتها يابس شيئا اوليس راء في الاضداد ولا ملاما
 فلكا وانما يولد صورة لهذين الفلكين اكتفاء بالاورده
 في صورة كراة العالم **باب الثاني** من افلاك الاول في مركبات
 الافلاك مركبات الافلاك اثنا عشر لارض على كثرتها قسم
 حركته من المشرق الى المغرب في جميع الدوره وحركته من المغرب
 الى المشرق كذلك فاما حركتها في المشرق والمغرب واما حركتها
 لا شرق ولا غرب كوضع سبعين فلكا حركته في المشرق
 فيمن المشرق الى المغرب ولا بالعكس فاما الحركه التي هي من
 المشرق الى المغرب فمما حركه الفلك الاعظم حول مركز العالم
 ومع كون الحركه حول نقطه انما تجدث عند ما في ارضه منسايه
 زوايا منسايه فان نقطه انما اذا حركت على محيط **اب ج**
 بحيث تقطع قوس **اب** في ساعه ونحو **ب ج** في ساعه اخرى
 ونحو **ج د** في ساعه ثالثه واحدث عند نقطه **ه** زوايا **اب ج**
ك ب ج د ه وانما سايه وبكذا في كل ساعه يقال انها حركه
 حول نقطه وان حركتها منسايه حولها والافلاك في كراة المشرق

فلكا من الكواكب الشانبة
 فلكا من الكواكب الشانبة
 فلكا من الكواكب الشانبة
 فلكا من الكواكب الشانبة
 فلكا من الكواكب الشانبة
 فلكا من الكواكب الشانبة
 فلكا من الكواكب الشانبة
 فلكا من الكواكب الشانبة
 فلكا من الكواكب الشانبة
 فلكا من الكواكب الشانبة



وانما تلك الثوابت سببت بها الكواكب اوضاع بعضها بعض
 او بطلت كثرتها الشانبة جدا او لعدم احاسيل الغدا وها هو
 الفلك الثامن ويسمى فلك البروج وتعرف معنى هذا في باب البروج
 فهو جرم كروي مركزه مركز العالم وهو كره واحد على الركن الاصح
 وهو زوايا من الاربعه في الفلكيات وفي ثلثه الى كراة

منطقة البروج ان قلنا بان تلك الثواب لا يحرك حركته من
المثلثات وان قلنا بان في كل حركة على حركة الثواب وانقلوا
من اول الحمل وهي حركة الرأس والذنب او حركتا نقطتان متحركتا
عليه نحو كمان بحركة وتغيرها ومنها حركة ايمان القوس مركز العالم
على منطقة قطبين في معدل النهار ومنطقة البروج وغير
اخطا بها في اليوم بليلة **ما طرأ** الى احد عشر درجة توسع
وقايم سبع ثوان وثلاث واربعون ثالثة من اخر او منطقة
ومبدؤا اول الحمل منها وهي حركة اوج القمر نحو كبرياء والما حركه
التي هي من الحجاب الى المشرق فمنها حركة تلك الثواب وسبورها
اول الحمل وهي حركة بطنه حول مركز العالم ينطبع على أي كثر المسالك
نحو اود او احد من درجه منطقة في ست وستين سنة شمسية
او ثمان وستين كثر في ان التناوب بين الشين في مثل هذه
المره يكون ستين ثوبيا وسفرها في اخر الكتاب ان شاء الله
وعند قوم من محققين كابن الاعلم وغيره ينطبع في كل سبعين
سنة شمسية نحو اود او اطلقه الرصد الجدي الذي تولاه
الحواجيد الذين الطوسه بحر افنة وزعم على الذين الموفى وهو
من جمله انه تولي رصد عدة من الثواب كون الثور و
قلب العقرب بذلك الرصد فوجد ما يتحرك في كل ست وستين
سنة شمسية ودرجه واحدة واما المتقدمون فالأقدمون ومنهم
رسطو لم يجد ما يتحرك بغير الحركة اليومية وكانوا يعتقدون
نها تلك الثواب وان الاطلاق الكلية ثمانية حتى جاد اجنح

المؤلف المرحوم
الشيخ الفاضل
عبد الله بن عبد الرحمن
بن محمد بن عبد الوهاب
بن عبد العزيز بن عبد الله
بن عبد الحميد بن عبد الجبار
بن عبد الوهَّاب بن عبد الوهاب
بن عبد الوهاب بن عبد الوهاب

[illegible]

ووجه الثواب القريبة من المنطقة حركته ما نحو المشرق والدم
 يند على اثنين مقدار ما تم جاز بطريقه من فوجها متحركة في كل
 مائة سنة ثمانية وربع واحدة وانه اعلم بمناجى الاحوال
 وهذه الحركة على منطقة سمي ايضا كما سمي تلكها تلك
 البروج نسبة للعالم بهم المسمى ومنطقة البروج كمرور ما بانها
 ولولا ان سمي ايضا بمنطقة او ساط البروج وتلك او ساطها
 وعلى قطبين غير قطبي العالم وسيمان قطبي البروج وليونم ان مناطق
 منطقة معدل النهار كوا افقة في امر كوا افقة في القطب
 ويستقيم هذا الكلام في باب الدوائر ان شاء الله تعالى ومنها حركه
 الاطلاك المثلثة سوى مثل الفرج حول مركز العالم مثل حركه تلك
 الثواب قدر اوجنه وعلى منطقة وعلى قطبيها كانهما يتحرك
 بها وفيه اشارة الى ان مبداء الى ان هذه المثلثات متحركة بالاف
 لئلا يلزم القطب في التلكبات حتى ذهب بعضهم الى ان اكوا
 ايضا حركه وضعيه على نفسها وضح حركات الاوجات
 والهجرات لانها يتحرك بها ونسوف الهجرات
 سوى احد اوجي عطارد الذي هو في المديده وهو اوج ان
 لما عرفت مما انه يتحرك في كيه المديده وسوى اوج القمر لانه
 يتحرك في كيه المائي وسوى مثلثه وقد عرفت موضع اشتداد
 وجوده فانه يتحرك في كيه مثلثه ومبداء هذه الحركات
 مع اول الحمل ومنها حركه التلك الخارج الى مركز الشمس حول
 حركه الخارج على منطقة مسامته لمنطقة البروج واقعة

انظر الى الضمير في جملته الى الضمير
المرتبطة بوجهها تفكر في وجهها
و في مسكنها لا يخرج من خبرها
كعب
لأن المنطقة
والفطير
نحوه الى
منطقة الجوار
منه الزنج
عزله

طاعة الخلق عبارة عن طاعة الله
 فينبغي ان لا يقتضيها طاعة
 الخلق على وجه يوجب الالفاظ
 منسوبة الى الله
 وحده عز وجل
 فينبغي ان لا يقتضيها
 طاعة الخلق

في سطحها قطبين في قطبها بالمالين عنهما جهة واحدة ومخرج
وهو الخط السقيم الواصل بين القطبين مواز لمحور تلك الكرة
على هذا الشكل



وانما لم يذكر حال منطبقها وقطبها بالبدن ليس الى المعدل وقطبيه
لانها علم متاخره وهي في اليوم بليلة **منطوق** كالحق وخسرون
دقيقة وثلاثون وثمانون ثالثة من اجزاء المنطقة من حيث
الان او جهات ثابت كسطحها ليس وغيره من المنطوقين فانما
المتأخر من الداهيون الى انما متحرك مثل حركة الثوابت كما
اشارة اليه فيص فالقادر ان يكون عند جميع هو مجموع حركاتها
وخصارج ومبداء هذه الحركة على كمالها من حيث هو لا وج ومنها
حركات الافلاك الخاطئة من كونها خارجة كما ذكره صاحب
النسبة وفي بيان هذه الحركات ليست حول تلك الحركة بل حركة
حامل القوس حول مركز العالم وحركات حوامل النجوم حول نقطة
بسمها مركز معدلات السيرة وسبحي بيانها مفصلا في بابها الخامس
ان شاء الله تعالى على ما يطالعها واخطاب متغيرة غير منطوق في تلك
الاكظم فلك البروج واقطارها وهي في كل يوم بليلة لنزول

في انما لم يذكر حال منطبقها وقطبها بالبدن ليس الى المعدل وقطبيه لانها علم متاخره وهي في اليوم بليلة منطوق كالحق وخسرون دقيقة وثلاثون وثمانون ثالثة من اجزاء المنطقة من حيث الان او جهات ثابت كسطحها ليس وغيره من المنطوقين فانما المتأخر من الداهيون الى انما متحرك مثل حركة الثوابت كما اشارة اليه فيص فالقادر ان يكون عند جميع هو مجموع حركاتها وخصارج ومبداء هذه الحركة على كمالها من حيث هو لا وج ومنها حركات الافلاك الخاطئة من كونها خارجة كما ذكره صاحب النسبة وفي بيان هذه الحركات ليست حول تلك الحركة بل حركة حامل القوس حول مركز العالم وحركات حوامل النجوم حول نقطة بسمها مركز معدلات السيرة وسبحي بيانها مفصلا في بابها الخامس ان شاء الله تعالى على ما يطالعها واخطاب متغيرة غير منطوق في تلك الاكظم فلك البروج واقطارها وهي في كل يوم بليلة لنزول

باب في دقيقتان خمس وثلاثون ثالثة والستون **منطوق**
الى اربع دقائق وتسع وخمسون ثالثة وست عشرة ثالثة والستون **منطوق**
م اي احدى وثلاثون دقيقة وستة وعشرون ثالثة واربعون
ثالثة والاربعون **منطوق** اي مثل وسط الشمس عند المحققين
هي ايضا مثل مركزها كوكب الهندير ولعطار **منطوق** اي درجة
واحدة وثلاثون دقيقة وست عشرة ثالثة واربعون ثالثة
وهي ضعف وسط الشمس في ضعف مركزها عند المحققين جميع ذلك
من اجزاء افلاك المعدل للسيرة والفرق **منطوق** كالحق الى اربع
وعشرون درجة واثنان وعشرون دقيقة وثلاث وخمسون ثالثة و

في انما لم يذكر حال منطبقها وقطبها بالبدن ليس الى المعدل وقطبيه لانها علم متاخره وهي في اليوم بليلة منطوق كالحق وخسرون دقيقة وثلاثون وثمانون ثالثة من اجزاء المنطقة من حيث الان او جهات ثابت كسطحها ليس وغيره من المنطوقين فانما المتأخر من الداهيون الى انما متحرك مثل حركة الثوابت كما اشارة اليه فيص فالقادر ان يكون عند جميع هو مجموع حركاتها وخصارج ومبداء هذه الحركة على كمالها من حيث هو لا وج ومنها حركات الافلاك الخاطئة من كونها خارجة كما ذكره صاحب النسبة وفي بيان هذه الحركات ليست حول تلك الحركة بل حركة حامل القوس حول مركز العالم وحركات حوامل النجوم حول نقطة بسمها مركز معدلات السيرة وسبحي بيانها مفصلا في بابها الخامس ان شاء الله تعالى على ما يطالعها واخطاب متغيرة غير منطوق في تلك الاكظم فلك البروج واقطارها وهي في كل يوم بليلة لنزول

ويست ايضا حركة العرض فيما يتصوره عرض لان عرض مركزه

فان قيل ان البروج في كل سنة
يكون في موضع واحد من
الافلاك فيكون البروج في
الافلاك في كل سنة

التدوير وهو بعد من منطقة البروج ما يحصل به على هذه
الحركة هو الطول في البروج او الضيق وقسمت الى تلك البروج
باعتبار قطرها الى اربعة اجزاء مساوية لها اذا الطول الذي هو البعد
مبداً من موضع على منطقة البروج بالاعتبار فيكون يحصل به ما ذكره
وضوح بيان هذا الى ما ذكر من حركة الطول وضايفها الى تلك
البروج في باب البروج ان شاء الله تعالى ان ما ذكره هناك من
حركة الطول غير هذه الحركة وتسمى هذه الحركة ايضا كاستي بالاسماء
الذكورة حركة البروج في كل سنة في كل سنة التدوير بها وهذه التسمية
هي الموافقة لاعتبار البروج واما حركة الطول فهي عند قسم على حركة التعويضية
كما اشار اليه في باب التدوير ومبدأها اول الحمل وحركة العوض
في العلوية والفرعية كما ذكره معنا في خطار درو القس في فصل
حركة الحمل على حركة التدوير او ما يلى مبدأها عقدة الزاوية فكانت تبع
صاحب التبصرة في تسمية هذه الحركة بحركة الطول والعوض والادوية
هيان واما الوسط في هذا الفصل المذكور فتمت الى حركة الحمل او
منقوصاً من حركة الجوز في غير هذا هو مجموع الادوية والبروج في الآتي
الشمس عند من لا يقول بحركة او جهات في وسطها عند هو مركزها
وقد وثقت مبدأها على هذا القول فيها واما في غير هذا وفيها على القول
الاخر فمبدأ الوسط هو اول الحمل من الحمل او ما يلى واعلم ان الوسط
هو بطول على غير ما ذكرناه من الحركات المعتدلة ولعلنا نأتي بحركة البروج
وسلطنا نظرنا الى ذلك لاطلاقنا انما نأتى فيما تلوناه عليك من محلي
الفرعية يظهر لك ان في بعض الشروع من خيرة الى الفرعية واما حركتها

فان قيل ان البروج في كل سنة
يكون في موضع واحد من
الافلاك فيكون البروج في
الافلاك في كل سنة

فان قيل ان البروج في كل سنة
يكون في موضع واحد من
الافلاك فيكون البروج في
الافلاك في كل سنة

الافلاك

الافلاك
البروج

الافلاك النجم السابعة لارض وهي حركات افلاك التدوير على مركزها
فهي حركاتها في كل سنة في كل سنة الشريفة والغربية في جميع الدورات لان
حركاتها على ما نلاحظ في الحركات كانت اسفلها يكونها غير شاملة
لارض يعني ان كانت حركة الاعلى من الغوب الى المشرق في كل سنة
من المشرق الى الغوب وذلك كدوير الخلف المتغيرة وقد ذكرتها
وانما سميت بها لان لها سرعة وبطء واستقامة وانما سميت
كانتها متغيرة في تدويرها وان كانت حركة الاعلى من المشرق الى الغوب
في كل سنة في كل سنة من الغوب الى المشرق وذلك كدوير العظم
الذكر والعظم من تدوير التدوير بالنسبة الى البروج وهو كدوير
في الزيجات وهو ما كان على نوال البروج الى الغوب الى المشرق
سواء كان حركة الاعلى كافي المتغيرة او حركة الاعلى كافي الغوب واعلم
انهم سمو منطقة التدوير بالشمس في كل سنة وسموا باسماء البروج
المشهوره وجعلوا التدوير في الوسط اول الحمل ومبدأ الحركة موضع
في الزيجات على نوال البروج المعبرة فيها من غير اختصاص باحد القطعين
كذلك لان الزيج موضع لان موضع فيه الحركات المستوية وحركة
التدوير سواء كانت حركاتها او سفلى مختلفة بالنسبة الى البروج
المشهوره واما ما ذكره الص و تبعه في اكثر ان رحابها فكلما سمى
نظر الزيج ولم يحسن تدويرها فيه وقد تعسف بعضهم في اصطلاح
هذا الكلام فحمل البروج المذكورة فيه على البروج المعروفة في
التدوير ولعمري انه سبب ذلك الاصطلاح قد استحق ان يقال له
ولن يصحح الخطأ ما افاده التدوير وحركة التدوير وحمل

فان قيل ان البروج في كل سنة
يكون في موضع واحد من
الافلاك فيكون البروج في
الافلاك في كل سنة

فان قيل ان البروج في كل سنة
يكون في موضع واحد من
الافلاك فيكون البروج في
الافلاك في كل سنة

مركزا في كل يوم بلسيلة لرحل **تردد** الى سبع فوسون دقيقة و
 سبع ثوان واربع واربعون ثالثة للمشرق **نقط** اي اربع و
 فوسون دقيقة وسبع ثوان وثلاث ثوان للمغرب **نقط** اي
 سبع وعشرون دقيقة وواحد واربعون ثانية واربعون ثالثة
 للمغرب **نقط** اي ست وثلاثون دقيقة وسبع فوسون ثانية
 وتسع وعشرون ثالثة لعطارد **نقط** اي ثلث درجات وست
 دقائق واربع وعشرون ثانية وسبع ثوان للمغرب **نقط**
 اي ثلث عشر درجة وثلاث دقائق وثلاث فوسون ثانية وست
 فوسون ثالثة هذا ما وجدناه من ارتقا لم كتاب اقل في العظم
 من غير اعتماد عليه ولذلك اولى في حركات المحو اولى منها جميعا
 اذ اجبت حركته كل من تدوير العلوية وحركته حائل لا يجذب ذلك
 المجموع مساويا لمركزه مركز الشمس مع انهم صوابا بوجوب كل
 كمن التفاوت قليل لا يزيد على موضع ثوان وهذه الحركة تسبب حركة
 الاختلاف لانه معموم كوكب يختلف سببها او ما قيل من ان
 هذه الحركة تارة تزداد على الوسط وتارة تنقص منه لتحصل التسوية
 ليس يتوهم كما سطلع عليه والحركة الخاصة للكوكب لا تخصها
 بالنسبة الى غير تدويره **الباب الثالث من المقالة الاولى في اثبات**
 المشاهدة في هذا الفن من الدوائر الكائنة على محيط العالم غيرة
 والدوائر العظيمة ان نصفها اكبر التي فرضت عليها واما
 صغيرة ان لم ينصفها كمن المص اعتبر عظمها وصغرها بالنسبة الى
 كوة العالم لانه جعل مورد القسمة الدائرة الكائنة على انك

العظم تقار

في هذا الفن من الدوائر الكائنة على محيط العالم غيرة
 والدوائر العظيمة ان نصفها اكبر التي فرضت عليها واما
 صغيرة ان لم ينصفها كمن المص اعتبر عظمها وصغرها بالنسبة الى
 كوة العالم لانه جعل مورد القسمة الدائرة الكائنة على انك

الا عظم فقال الدائرة بالنسبة الى كوة العالم اما عظيمة وهي التي
 ينصف العالم ومركزها المحاذ لمركز العالم اما غير عظيمة وهي التي
 لا ينصفه وتسمى الصغيرة وان كانت عظيمة بالنسبة الى كرتها قابل
 بل هو ان لا يكون مناط الاضلاع الكائنة وكذا اسنطة البروج و
 للاضلاع الكائنة من العظام واجب بانها لا يكون فرضها على محيط
 العالم بحيث لا يشهد لمركزه والبرهان العظيم هو الذي يكون ان يفرض منصفه
 مركز العالم يعني ان يصادف هو ان العظيم هو الذي يكون ان يفرض منصفه
 للعالم مع كون مركزا لمركز العالم ولحق ان مناط الاضلاع الكائنة
 ليست من العظام عنده وذكرها في اثباتها استطرادى وكذا
 الاضلاع الكائنة سوى ما حدثت على سطح الشكل العظيم واما منطقة
 البروج فانها في الحقيقة دائرة حادة في سطح الشكل العظيم من نوع
 سطح الدائرة التي يربطها مركز الشمس مركزها فافترضا للعالم و
 لذلك فتعريف مدار الشمس وتسمى الدائرة الشمسية ايضا وقد
 نطق على منطقة الشمس كونهما في سطحها واعتبار البروج او لا
 على تلكها وقد لفظها كمن المص عليها في هذا الباب ما قبله في هذا صاع
 من العظام سماعا ما تدوير العظام فمنها معدل النهار وتسمى
 الشكل المستقيمة اناسيتها فانها كمنها فلكها حالافه واما وصفها ما
 بالاستقامة فلان الشكل يتحرك في الكواضع التي تحتها مستقيمة
 ودوليا للاحاطاء ودوليا وقد فرضها في ابواب الثاني واما سميت
 معدل النهار لان الشمس اسماستها اعتدل الليل والنهار تقريبا
 في جميع النواحي الا في موضعين اي استويا في مقدار والدائرة التي

في هذا الفن من الدوائر الكائنة على محيط العالم غيرة
 والدوائر العظيمة ان نصفها اكبر التي فرضت عليها واما
 صغيرة ان لم ينصفها كمن المص اعتبر عظمها وصغرها بالنسبة الى
 كوة العالم لانه جعل مورد القسمة الدائرة الكائنة على انك

في هذا الفن من الدوائر الكائنة على محيط العالم غيرة
 والدوائر العظيمة ان نصفها اكبر التي فرضت عليها واما
 صغيرة ان لم ينصفها كمن المص اعتبر عظمها وصغرها بالنسبة الى
 كوة العالم لانه جعل مورد القسمة الدائرة الكائنة على انك

في هذا الفن من الدوائر الكائنة على محيط العالم غيرة
 والدوائر العظيمة ان نصفها اكبر التي فرضت عليها واما
 صغيرة ان لم ينصفها كمن المص اعتبر عظمها وصغرها بالنسبة الى
 كوة العالم لانه جعل مورد القسمة الدائرة الكائنة على انك

وهذا هو ما يسمى بالخط المائل
والذي هو خط العرض
والذي هو خط العرض
والذي هو خط العرض

في سطحها على وجه الارض بين خط الاستواء وكون الفلك هكذا
على الاستواء ولاستواء الليل والنهار في ابد القرون يعلم منه
وجاؤه لا يتغير بعدد النهار في خط الدائرة التي يحدث على
سطح الارض انما هو معدل النهار في قاطعة العالم وسيرها على
جميع ذلك في انما الثانية ان شاء الله تعالى والدوائر العوارية لها
اي تلك الدائرة المستقيمة المعدلة المستقيمة الدارات البعيدة على المعدل
ايضا بين مدارا بوجها وصفا موصوفا برسم بدور الفلك
الاكبر من كل نقطة يوضع عليه بين قطبيه ومنطقة في قريب من يوم
بليسته وذلك سبب بها ومنها ان العظام دائرية البروج
وانما سميت بها لان البروج قد اجترت عليها من فلك البروج
ومنطقة البروج وقد عرفنا سببها في باب الحركات والدوائر
التي ينظمها في الدوائر التي يحدث على طول الافلاك المستقيمة عند
توجعنا دائرة البروج قاطعة للعالم في ايضا كما في فلك الافلاك
بالانكاس المستقيمة لها ثلثها دائرة البروج في القطبين والوجه والآخر
بالنسبة الى هذه الدائرة بقدر كبر طولها كانت الكواكب والشمس
او موزون موضع الكواكب من تلك الدائرة في كل وقت من اوجها
لهم ثم بين كيفية ذلك السبق يقول لانا اذا توجعنا خطا مستقيما
يخرج من مركز العالم الى سطح فلك البروج ما راى مركز الكواكب انما هو
ان وقع طرف ذلك الخط في منطقة البروج فتوقع هو مكان الكواكب
الحقيقي في الطول ودرجة من فلك البروج في عرضهم وذلك انما يكون
اذا كان مركز الكواكب في سطح منطقة البروج وحينئذ لا يكون الكواكب

معدلة

وهذا هو ما يسمى بالخط المائل
والذي هو خط العرض
والذي هو خط العرض

وهذا هو ما يسمى بالخط المائل
والذي هو خط العرض
والذي هو خط العرض

عرض

وهو وان وقع طرف الخط المائل في خارج منطقة البروج ما راى
عنها فتوقع هو مكان الكواكب الحقيقي في العرض فاذا اردنا معرفة
مكانه الحقيقي في الطول توجعنا دائرة مارة بقطبي البروج وخط
ذلك الخط الواقع في خارج المنطقة قاطعة لمنطقة البروج بل
يخرج دائرة من قطب فلك البروج الواقع من المنطقة في جهة طرف
الخط ما راى الى ان ينتهي اليها فيكون نقطة التقاطع بين تلك
الدائرة وبين منطقة البروج بشرطان لا يقع بينهما وبين
الخط قطب البروج بل النقطة المنطقة التي انتهى اليها ذلك المربع
ان كان الكواكب الحقيقي في الطول ودرجة من فلك البروج ويكون
لكواكب عرض مكان الكواكب حدي حامين القطبين اي
موقع الخط ونقطة التقاطع فلكا تحرك الكواكب تحركت النقطة
التي هي مكانه على فلك البروج وهو ما يسمى بحركة الكواكب في الطول
او موزون سببها وانما كشف ذلك ان هذه الحركة هي الحركة التقويمية
لا الوصلية او المركزية والدائرة الموازية لها الى الدائرة البروج
سبب مدارات الارض اذ مركز الكواكب اذا كان عليها يكون الكواكب
واوضاعها في مدارات الطولية لوازاتها الدائرة التي
يعد بالنسبة اليها طول الكواكب وهي صغار موصوفا برسم
بدور الفلك انشأ من مركز الثانية من كل نقطة يوضع عليه سوى
قطبيه والنقطة المفروضة على منطقة الدائرة فلكا البروج
الان كان حاميها دائرة البروج ايضا في خطي العالم اللذين هما قطبا
المعدل كان مركزها مركز الارض ان تقاطع دائرة البروج المعدل

النهار

الذي هو خط العرض
والذي هو خط العرض
والذي هو خط العرض

في الفلك الثامن اولاً من برك البروج وبالسطح الموصوفه
 لهذه الدوائر فيقسم الفلك المثلثه والفلك الاعظم ايضا اذا
 فرضت قاطعة للعالم باثني عشر برجاً واقسام الفلك الاعظم
 هي البروج المعبره ولهذا السببه يحصل رباب الحقيقة بفلك
 البروج ومنها اي من العظام دائرة الافاق وهي دائرة عظيمة
 يفصل بين ما يرى من الفلك وبين ما لا يرى منه اعلم ان الفلك
 يطلع على ثلث دوائر احدها دائرة عظيمة ثابتة بعموم
 الخط الواصل بين سمتي الرأس والقدم عموداً عليها ويسمى
 الافاق الحقيقي والثانية دائرة صغيرة ثابتة باس الارض
 من فوق موازية للافاق الحقيقي ويسمى الافاق الحسي والثالثة
 دائرة ثابتة يرسم محيطها من طرف خط يخرج من البدر الى سطح
 فلك الاعظم متاسلاً للارض اذا اودى ذلك الخط مع ثبات
 طرفه الذي في البحر ومماسه للارض ويسمى الافاق الحسي ايضا
 وهي قد يكون عظيمة وقد يكون صغيرة اذ ترتب ان يطبق على الاول
 وترتفع تحتها او فوقها وتحت الثانية بحسب اختلاف قامة
 الناظر وهي العاصلة بين ما يرى وبين ما لا يرى حقيقة اما
 الاول فقد يفصل بينهما فقد لا يفصل واما الثانية فلا يفصل
 اصلاً ولا يخفى ان ما ذكره انحصار لا يصلح تعريفاً شئ الا اذا
 حمل العظم او المفصل على ما هو اعم من الحقيقي والتعريف او حمل
 كلاهما على التعريف فعلى الاول يكون التعريف للافاق الحسي
 بالمعنى الثاني وعلى الثاني يكون للافاق الحقيقي وعلى الثالث للافاق

كانتا جسدوا بل العنق وهو في الشرق ثم برز من مفرق العنق
 نصف رجل من خند الحقو عليه عانة ذات ذوايب وقد وضع
 السهم في نوره واخر في الزحف نحو المغرب والجزء ثمانية و
 عشرون على صورة النصف المقوم من جدوى ذي قرنين رأسه
 وبراه نحو المغرب وظهره الى الشمال الباقى كخوفسكة الى ذنبها
 ولها كب اثنان واربعون على صورة رجل تاجم رأسه في
 الشمال ورجلاه في الجنوب متوجه الى المشرق ما داليدى باجها
 كوز قد قلبه وانصب الماء الى مقام رجليه وجرى تحتها الى قدم
 الموت ولا تسكن بين اربعة وثلاثون على صورة مسكنين قد
 وصل ذنب احدهما بذنب الاخرى بحيط طويل من كواكب على
 قوس تحت خط الكتان احدهما وجه المقدمة رأسها الى الجنوب
 وذنبها الى المشرق والرأس الاخرى الى الشمال وذنبها الى الجنوب
 عند ذنب الحمل وانا اظن اني بيان هذه الصور اعانة للنظر
 على موقفيها في السماء ولا يذهب عليك ان هذه الكواكب دون
 البروج نحو كوكب كوكب الفلك الثامن فلا يحال ان يتقل هذه الصور
 عن مواضعها في تلك الاقسام واذا اتفقت فلا يسع ان
 سمو كل قسم منها باسم صورة واحدة في محاذاته وفي
 زمانها هذا قد انتقل اوابل كواكب صورة الحمل الى اواخر برج
 ولم يبق من صورة التوأمين في برجها الا اقدامها كالملاط
 التي يقال على التسمية الاولى للمتابع خط في الحسابات
 المبينة على الارصاد ولهذا الى ولا يختار الاقسام بالبروج

في الفلك

في الفلك الثامن
 في الفلك الثامن
 في الفلك الثامن

في الفلك الثامن
 في الفلك الثامن

في الفلك الثامن
 في الفلك الثامن

في الفلك الثامن
 في الفلك الثامن

والقطة أخذت القطار للشيخ
فقطه كجاء في العرولة
منه الدوا والناير
بالدعوى والوضع
فوق بعضه

واقدم

والقدم وحج الفصل بين النصف الشرقي والغربي من الفلك
بين المصاعيد والهابط بالتياس الى الحركة الاولى فيما يتعين
الشرق والغرب يحصل الضوود والهبوط بها واعترض على هذا
التعريف انه غير مانع لصدقه في عرض سبعين على دائرة عرض اربعين والارتفاع
بل على دائرة عرض ثمانية واثلاثين منها دائرة نصف النهار و
اجب ان تعريف نصف نهار غير عرض سبعين وظاهر هذا
الجواب لا يبعد الا زيادة في الاعتراض اذ تخصيص الموعود بزيادة
في عموم الموعود العام اللاحق ان يعجز هذا التعريف في التعريف
ايضا وقيل لو زيد فيه قيد وهو بحيث يكون وقت وصول
الشمس اليها منتصف ما بين طلوعها وغروبها لكان عاما وشاملا
لان لا يصدق في عرض سبعين الا على دائرة واحدة وفيه بحيث
لان انما ان يكون المعنى انها كلما وصلت اليها يكون منتصف
ما بين طلوعها وغروبها او قد يكون اذا وصلت اليها يكون
منتصف ما بين طلوعها وغروبها او لا يكون منتصف ما بين
طلوعها وغروبها الا وقت وصولها اليها فهذا ثلثة احتمالات
لا يستقيم التعريف على شيء منها سواء كان المراد بالمنتصف المنتصف
الحقيقي او الحسي اما على الاول فلان لا يصدق على نصف نهار
كثير من المواضع مثلا كعرض سبعين وغيره واما على الثاني فاصدق
على دائرة كثيرة في عرض سبعين واما على الثالث فلان لا يصدق
على نصف نهار غير عرض سبعين ان اريد بالمنتصف المنتصف
الحقيقي وعلى نصف نهار اصلا ان اريد بالحسي فلا شبه ان يخص

دعای حاجت از زبان پیران
علاءالدین

التعارف بنصف منها غير عرضي معين كما قد لا ينسب برادحي
في عرضي معين لا يتعين فلا يترب عليها التوازي الباعثة
على اعتبارها أو تركها على حاله ويلزم أن كلام من تلك الدوائر
نصف منها ليعرضي معيناً وأنما نسبت بها لأن النما ينصف
حسباً حين وصول الشرح إليها فوق الأضيق في الأكثر لأن منصف
لا يكون الآخرين وصولها إليها لما عرفت وقطبا ما نقطتا
المشرق والمغرب كمرور ما يعطى المعدل الأضيق وينصف
دائرة الأضيق بنقطتين يدعى أحدهما بنقطة الجنوب وهي
التي في تلك الجهة والأخرى بنقطة الشمال كل ذلك في غير عرضي
معين وينال الخط الواصل بينهما خط نصف النهار و
خط الزوال وخط الجنوب والشمال وهذا الخط وخط المشرق
والمغرب يسويان في سطوح الرخامات وأرخامات الآلة
من رخامه أو نحاس أو غيره مما تعرض معاً في مخطط منها
الزوال والاعتدال يتوصل بها إلى كثير من الأعمال كقوة الأرقام
والاوقات والأظلال وغيرها ومنها دائرة الارتفاع
بها لأن قوس الارتفاع مأخوذة منها كما سيجي ويسمى أيضا
الدائرة السنية ويسمى وجهها عن قريب وهي دائرة عظم
تسمى في الرأس والقدم وبطرف الخط الخارج من مركز العالم
الخط المتكامل على ما ذكره الكوكب والششمين بل في نقطة
تعرض على الفلك إذا التحق بخصر مثل بجامعية التعريف ولا يجب
عليك أن تدرك على هذا التعريف مثل ما أورده على تعريف نصف

النهار لصورة حين يكون النقطة على سمت الرأس القدم
على دائرة غير متوازية ليست دائرة الارتفاع الآواحدة منها
وتقطع دائرة الأضيق على زوايا قائمة ما بين في الساعات عشر
من الأولى كمرنار وديوس من أن كل دائرة عظيمة يقطع دائرة
أخرى على كرتين يقطبها فيهما يقطعها بنصفين وعلى زوايا
قائمة بنقطتين غير ثابتين بل متغيرتين على دائرة الأضيق
على حسب انتقال الكوكب والششمين بالنقطة المفروضة لو كانت
متحركة في خط الاستواء إذا كان مدار تلك النقطة المعدل
فإنها لا يتغيران أصلاً لم يكن تلك النقطة متحركة إلا بالحوكة
الأولى وحسباً أن كانت متحركة بغيرها أيضاً وكذا نقطتا ما دحا
نقطتان على الأضيق حيث يغير بهما بالانقلابين المذكورين
أرباعاً ينتقلان على حسب انتقال ثابتي النقطتين وهي كل
واحدة منهما نقطة السمات لكونها على سمت الظل ولهذا
سميت هذه الدائرة بالدائرة السنية والخط الواصل بينهما
بخط السمات والقوس الكائنة من دائرة الأضيق الواقعة
بينهما أي بين أحدهما وبين إحدى نقطتي المشرق والمغرب
بشرط أن لا يكون أكثر من الربع لا بشرط أن يكون أقل
منه إذ قوس السمات قد يكون ربعاً يسمى قوس السمات وما
بينهما وبين إحدى نقطتي المغرب والشمال بشرط أن يكون
أقل من الربع يسمى قوس السمات وقد وجد طائفة إلى عكس
هذا وهذه الدائرة أي دائرة ارتفاع كل نقطة إذا لم يكن

التعارف

المعروف في كتابه

هذا هو الخط الذي هو خط نصف النهار وهو الذي يقطع دائرة الأضيق على زوايا قائمة ما بين في الساعات عشر من الأولى كمرنار وديوس من أن كل دائرة عظيمة يقطع دائرة أخرى على كرتين يقطبها فيهما يقطعها بنصفين وعلى زوايا قائمة بنقطتين غير ثابتين بل متغيرتين على دائرة الأضيق على حسب انتقال الكوكب والششمين بالنقطة المفروضة لو كانت متحركة في خط الاستواء إذا كان مدار تلك النقطة المعدل فإنها لا يتغيران أصلاً لم يكن تلك النقطة متحركة إلا بالحوكة الأولى وحسباً أن كانت متحركة بغيرها أيضاً وكذا نقطتا ما دحا نقطتان على الأضيق حيث يغير بهما بالانقلابين المذكورين أرباعاً ينتقلان على حسب انتقال ثابتي النقطتين وهي كل واحدة منهما نقطة السمات لكونها على سمت الظل ولهذا سميت هذه الدائرة بالدائرة السنية والخط الواصل بينهما بخط السمات والقوس الكائنة من دائرة الأضيق الواقعة بينهما أي بين أحدهما وبين إحدى نقطتي المشرق والمغرب بشرط أن لا يكون أكثر من الربع لا بشرط أن يكون أقل منه إذ قوس السمات قد يكون ربعاً يسمى قوس السمات وما بينهما وبين إحدى نقطتي المغرب والشمال بشرط أن يكون أقل من الربع يسمى قوس السمات وقد وجد طائفة إلى عكس هذا وهذه الدائرة أي دائرة ارتفاع كل نقطة إذا لم يكن

هذا هو الخط الذي هو خط نصف النهار وهو الذي يقطع دائرة الأضيق على زوايا قائمة ما بين في الساعات عشر من الأولى كمرنار وديوس من أن كل دائرة عظيمة يقطع دائرة أخرى على كرتين يقطبها فيهما يقطعها بنصفين وعلى زوايا قائمة بنقطتين غير ثابتين بل متغيرتين على دائرة الأضيق على حسب انتقال الكوكب والششمين بالنقطة المفروضة لو كانت متحركة في خط الاستواء إذا كان مدار تلك النقطة المعدل فإنها لا يتغيران أصلاً لم يكن تلك النقطة متحركة إلا بالحوكة الأولى وحسباً أن كانت متحركة بغيرها أيضاً وكذا نقطتا ما دحا نقطتان على الأضيق حيث يغير بهما بالانقلابين المذكورين أرباعاً ينتقلان على حسب انتقال ثابتي النقطتين وهي كل واحدة منهما نقطة السمات لكونها على سمت الظل ولهذا سميت هذه الدائرة بالدائرة السنية والخط الواصل بينهما بخط السمات والقوس الكائنة من دائرة الأضيق الواقعة بينهما أي بين أحدهما وبين إحدى نقطتي المشرق والمغرب بشرط أن لا يكون أكثر من الربع لا بشرط أن يكون أقل منه إذ قوس السمات قد يكون ربعاً يسمى قوس السمات وما بينهما وبين إحدى نقطتي المغرب والشمال بشرط أن يكون أقل من الربع يسمى قوس السمات وقد وجد طائفة إلى عكس هذا وهذه الدائرة أي دائرة ارتفاع كل نقطة إذا لم يكن

هذا هو الخط الذي هو خط نصف النهار وهو الذي يقطع دائرة الأضيق على زوايا قائمة ما بين في الساعات عشر من الأولى كمرنار وديوس من أن كل دائرة عظيمة يقطع دائرة أخرى على كرتين يقطبها فيهما يقطعها بنصفين وعلى زوايا قائمة بنقطتين غير ثابتين بل متغيرتين على دائرة الأضيق على حسب انتقال الكوكب والششمين بالنقطة المفروضة لو كانت متحركة في خط الاستواء إذا كان مدار تلك النقطة المعدل فإنها لا يتغيران أصلاً لم يكن تلك النقطة متحركة إلا بالحوكة الأولى وحسباً أن كانت متحركة بغيرها أيضاً وكذا نقطتا ما دحا نقطتان على الأضيق حيث يغير بهما بالانقلابين المذكورين أرباعاً ينتقلان على حسب انتقال ثابتي النقطتين وهي كل واحدة منهما نقطة السمات لكونها على سمت الظل ولهذا سميت هذه الدائرة بالدائرة السنية والخط الواصل بينهما بخط السمات والقوس الكائنة من دائرة الأضيق الواقعة بينهما أي بين أحدهما وبين إحدى نقطتي المشرق والمغرب بشرط أن لا يكون أكثر من الربع لا بشرط أن يكون أقل منه إذ قوس السمات قد يكون ربعاً يسمى قوس السمات وما بينهما وبين إحدى نقطتي المغرب والشمال بشرط أن يكون أقل من الربع يسمى قوس السمات وقد وجد طائفة إلى عكس هذا وهذه الدائرة أي دائرة ارتفاع كل نقطة إذا لم يكن

تلك النقطة ثابتة او مارة بسمت الرأس والقدم فيطبق على
 دائرة نصف النهار في اليوم بليلة على الاصطلاح على الجح.
 مرتين مرة عند وصولها الى التقاطع الاعلى بين مدارها ودائرة
 نصف نهارها ومرة عند وصولها الى التقاطع الاقل لان ارتفاعها
 عند وصولها الى دائرة نصف النهار فوق الارتفاع والاخرى عند
 وصولها اليها تحت الارتفاع لا يستقيم فيما لا يغرب وكذا انما لا
 يطلع وانما اذا كانت النقطة ثابتة كالقطبين فدائرة ارتفاعها
 منطبق على دائرة نصف النهار وانما اذا كانت مارة
 بسمت الرأس والقدم ففي خط الاسواء لا انطباق اصلا وانما
 في غير فيطبق عليها في اليوم بليلة مرة لارتفاعها ودائرة
 اولى السموت وهي دائرة عظمى تدعى الرأس القدم وينطبق
 الشرق والغرب وبذلك دائرة الشرق والغرب ايضا و
 قطبا نقطتا الجنوب والشمال لمروا بقطبي الارتفاع ودائرة
 نصف النهار وتقاطع دائرة نصف النهار على سمت الرأس و
 القدم لمروا بها وهي العاصلة بين النصف الجنوبي والشمالي
 انشمال الى تقسيم كرة العالم بها ودائرة نصف النهار والارتفاع
 بمثابة اقسام متساوية اربعة منها فوق الارتفاع واربعه منها
 تحت وانما سميت بذلك اي باولى السموت لان دائرة الارتفاع
 والارتفاع عليها وذلك عند كون النقطة التي تمر بدائرة الارتفاع
 بها عليها كانت دائرة الارتفاع ليس لها قوس سمت لانها
 على السموت على نقطتين الشرق والغرب فلا يحصل قوس سمت

سورة البقرة المكية ٢٨٦ آية

که چنانچه در این کتاب مذکور است که هر کس که بخواهد از این کتاب استفاده کند باید که اولاً به خداوند تعالی حمد و ثناء نماید و بعد از آن با خلوص قلب و خالص نیت به مطالعه این کتاب بپردازد و اگر کسی را شک باشد که آیا این کتاب برای او مناسب است یا نه باید که به یکی از علمای دینی مراجعه کند تا راهنمایی فرماید.

وفى الحنف الأقوياء طمع جميع الإمارات المازرية له نصفان على زوايا بية باس على شرم الكرافة و دوسيموس صلاحي

والاقلانها اذ حيث لا سمت للاثام ومنها سميت ايضا بالوايرة
التي لا سمت لها واذا اخذت في مشارقتها ابتداء حدثت سمت
ويتفرع الي ان يصير ربعا وح لا يكون هناك تمام السميت فانها
هذه الوايرة مبدأ للسميت ومارة باولها وهي في الاصح
الستقيم ينطبق على المعدل وانما في الاصح المائلي فقط قطع مع
بعض المدارات الموازية للاصل فوايم والذات بغيرها بالما بالذات في
عشرين اولى الكثرنا واذ وسوس ان كل دائرة عظيمة على سطح
كرة يقطع دائرة اخرى على زوايا قائمة فهي تقسم بغيرها وبما
بمدارين متساويين اذ كل دائرة عظيمة على سطح كرة ما يلة على
دائرة اخرى فهي باس ودائرة تبين متساويتين موازيتين
للدائرة التي هي ما يلة عليها بانها من ثنائية الاكرو والمدار
الذي تماسها اي دائرة اول السموت يسمى مدار ذلك
البلد الذي هذا المدار مدار سمت رأسه على حدة اي مدار تمر به
ومنها دائرة الميل مع دائرة عظيمة مارة بقطبي معدل النهار
والظاهر ان قوس يعرف بها بعد الكوكب عن معدل النهار
وهو نلك البروج عن معدل النهار من ثمة القوس اذا انقسم
اخذوا في تعينها المروذج ومن نلك البروج او كوكبا ولهذا
سميت بدائرة الميل ودائرة بعد الكوكب تبين معدل النهار
واعلم ان الميل اذا اطلق عليه اريد به الميل الاول كنه لما كان
يطلى على معنى آخر ايضا نسبة على ما عناه وقال اعني الميل الاول
ومعروضه في باب الفقه ان شاداه معاد ككون ابل الذي يعرف

۱۵۰

من تفرغ الى الجبل اذا العشر في قلوبها
المروءات القاطنات في الجبل
والجبل ينطق بالانفاس في الجبل
وانما كانا لان الجبل اذا العشر في قلوبها
الانفاس في الجبل اذا العشر في قلوبها
ينطق بالانفاس في الجبل اذا العشر في قلوبها
جارية الجبل وجارية

فيكون مركز الكوكب على محيط الفلك التوازي وانما في
 بان هذه الدوائر لا ترتفع على سطح تلك الافلاك بل في انحنائها
 ويكونها في حكمها على محيط الاتحاد وكذا تكون احد جانبي سطح
 الاخرى لا يصلح سبيبا لتخصيص القول بانها مرتسنة على السطح
 دون الاخرين لكونها ايضا في ذلك الحكم بالوجود المذكور الا انهم
 الا ان يكون ذلك مرتسنة على سطح الاصطلاح ولا شاذ وكل دائرة
 منها اي من المرتسنة على السطح ليست في الفلك الذي يرتسم على محيط
 دائرة من مركز مركز الشمس على الفلك الخارج في المركز مرتسنة بالكلية
 خارج المركز والمرتسنة من مركز مركز التوازي على المحور على مرتسنة
 بالافلاك المحور والمرتسنة من مركز مركز الكوكب على التوازي
 مرتسنة بالافلاك التوازي مرتسنة على المحور اعملى وهذه الافلاك
 الخارجة من سطح الفلك المائل والانسب حكمها ذكرنا او ذكر منطقة
 المائلة ايضا اذ افترضت تقاطع العالم وحسب سطح الفلك
 المائلة وتلك البروج والفلك الاعظم ودوائر بعضها مائلة كما في
 في سطح الفلك الاعظم وبعضها غير مائلة كغيرها من الافلاك
 المائلة لمبدأ من تلك البروج وتكون حركات الافلاك التي
 ارتسنت هذه الدوائر منها او لا على اقطاب غير قطبي البروج وعلى
 العالم فيكون اقطابها مائلة عن اقطابها وحوادثها مائلة عن
 حركتها البروج او الفلك الاعظم او غيرهما جميعا بل يكون تلك
 الافلاك مائلة في الحركة مرتسنة هذه الدوائر باحد هذه الاعتبارات
 ما يكون وهذه الافلاك المائلة الحادثة في سطح المشتلات تقاطع الدوائر

الكوكب وهو بعد من تلك البروج وبهذا نسبت بدائرة العرض
 ولا يخفى انه لو كان كوكب على قطب البروج لكانت دائرة عرض
 ولم يتبين وكذا يعرف بها الميل الثاني لتلك البروج عن معدل
 النهار وسبب هذه ايضا وانما النسبة هذه الدائرة بدائرة الميل
 الثاني وهي اقلية العظام المشهورة وهي مخرج على ما ذكره بعض
 فسن منها لا يلاحظ في موضعها السبلات ثلث منها افلاك
 وهي معدل وتلك البروج واسارة بالاقطاب والباقيتان
 وهما دائرة الميل والعرض مع الاربعة التي يلاحظ في موضعها
 السبلات ومع الاضواء دائرة نصف النهار والارتفاع اول
 السموات انواع لها اشخاص غير متماثلة الا ان الانواع لا
 يقد في موضع واحد وكذا دائرة نصف النهار واول السموات
 بخلاف الثلث الباقية غير ان دائرة الميل والعرض سميان
 بحسب نقطة تقاطع سوي الاقطاب ودون دائرة الارتفاع
 ولما وقع عن ذكر الدوائر العظام المشهورة شرع في ذكرها
 المشهورة وتقال من الدوائر المشهورة الدوائر الصغار
 المتوقعة المرتسنة بدور النقطة الثانية في انحناء افلاك
 السبارة او جوفها وفي بعض النسخ حركة مركز الكوكب او الفلك
 والارتفاع واحد وهي اما مرتسنة على السطح الاكبر اي سطحها ولما
 مرتسنة على السطح فاما مرتسنة على السطح ابط مع المرتسنة
 من مركز مركز الشمس على محيط الفلك الخارج في المركز والمرتسنة
 من حركات مركز التوازي على محيط الافلاك للمائلة ومن

فيكون مركز الكوكب على محيط الفلك التوازي وانما في
 بان هذه الدوائر لا ترتفع على سطح تلك الافلاك بل في انحنائها
 ويكونها في حكمها على محيط الاتحاد وكذا تكون احد جانبي سطح
 الاخرى لا يصلح سبيبا لتخصيص القول بانها مرتسنة على السطح
 دون الاخرين لكونها ايضا في ذلك الحكم بالوجود المذكور الا انهم
 الا ان يكون ذلك مرتسنة على سطح الاصطلاح ولا شاذ وكل دائرة
 منها اي من المرتسنة على السطح ليست في الفلك الذي يرتسم على محيط
 دائرة من مركز مركز الشمس على الفلك الخارج في المركز مرتسنة بالكلية
 خارج المركز والمرتسنة من مركز مركز التوازي على المحور على مرتسنة
 بالافلاك المحور والمرتسنة من مركز مركز الكوكب على التوازي
 مرتسنة بالافلاك التوازي مرتسنة على المحور اعملى وهذه الافلاك
 الخارجة من سطح الفلك المائل والانسب حكمها ذكرنا او ذكر منطقة
 المائلة ايضا اذ افترضت تقاطع العالم وحسب سطح الفلك
 المائلة وتلك البروج والفلك الاعظم ودوائر بعضها مائلة كما في
 في سطح الفلك الاعظم وبعضها غير مائلة كغيرها من الافلاك
 المائلة لمبدأ من تلك البروج وتكون حركات الافلاك التي
 ارتسنت هذه الدوائر منها او لا على اقطاب غير قطبي البروج وعلى
 العالم فيكون اقطابها مائلة عن اقطابها وحوادثها مائلة عن
 حركتها البروج او الفلك الاعظم او غيرهما جميعا بل يكون تلك
 الافلاك مائلة في الحركة مرتسنة هذه الدوائر باحد هذه الاعتبارات
 ما يكون وهذه الافلاك المائلة الحادثة في سطح المشتلات تقاطع الدوائر

حركات
 في الفلك الاعظم
 في الفلك المائل
 في الفلك الاعظم
 في الفلك المائل

فيكون مركز الكوكب على محيط الفلك التوازي وانما في
 بان هذه الدوائر لا ترتفع على سطح تلك الافلاك بل في انحنائها
 ويكونها في حكمها على محيط الاتحاد وكذا تكون احد جانبي سطح
 الاخرى لا يصلح سبيبا لتخصيص القول بانها مرتسنة على السطح
 دون الاخرين لكونها ايضا في ذلك الحكم بالوجود المذكور الا انهم
 الا ان يكون ذلك مرتسنة على سطح الاصطلاح ولا شاذ وكل دائرة
 منها اي من المرتسنة على السطح ليست في الفلك الذي يرتسم على محيط
 دائرة من مركز مركز الشمس على الفلك الخارج في المركز مرتسنة بالكلية
 خارج المركز والمرتسنة من مركز مركز التوازي على المحور على مرتسنة
 بالافلاك المحور والمرتسنة من مركز مركز الكوكب على التوازي
 مرتسنة بالافلاك التوازي مرتسنة على المحور اعملى وهذه الافلاك
 الخارجة من سطح الفلك المائل والانسب حكمها ذكرنا او ذكر منطقة
 المائلة ايضا اذ افترضت تقاطع العالم وحسب سطح الفلك
 المائلة وتلك البروج والفلك الاعظم ودوائر بعضها مائلة كما في
 في سطح الفلك الاعظم وبعضها غير مائلة كغيرها من الافلاك
 المائلة لمبدأ من تلك البروج وتكون حركات الافلاك التي
 ارتسنت هذه الدوائر منها او لا على اقطاب غير قطبي البروج وعلى
 العالم فيكون اقطابها مائلة عن اقطابها وحوادثها مائلة عن
 حركتها البروج او الفلك الاعظم او غيرهما جميعا بل يكون تلك
 الافلاك مائلة في الحركة مرتسنة هذه الدوائر باحد هذه الاعتبارات
 ما يكون وهذه الافلاك المائلة الحادثة في سطح المشتلات تقاطع الدوائر

فيكون مركز الكوكب على محيط الفلك التوازي وانما في
 بان هذه الدوائر لا ترتفع على سطح تلك الافلاك بل في انحنائها
 ويكونها في حكمها على محيط الاتحاد وكذا تكون احد جانبي سطح
 الاخرى لا يصلح سبيبا لتخصيص القول بانها مرتسنة على السطح
 دون الاخرين لكونها ايضا في ذلك الحكم بالوجود المذكور الا انهم
 الا ان يكون ذلك مرتسنة على سطح الاصطلاح ولا شاذ وكل دائرة
 منها اي من المرتسنة على السطح ليست في الفلك الذي يرتسم على محيط
 دائرة من مركز مركز الشمس على الفلك الخارج في المركز مرتسنة بالكلية
 خارج المركز والمرتسنة من مركز مركز التوازي على المحور على مرتسنة
 بالافلاك المحور والمرتسنة من مركز مركز الكوكب على التوازي
 مرتسنة بالافلاك التوازي مرتسنة على المحور اعملى وهذه الافلاك
 الخارجة من سطح الفلك المائل والانسب حكمها ذكرنا او ذكر منطقة
 المائلة ايضا اذ افترضت تقاطع العالم وحسب سطح الفلك
 المائلة وتلك البروج والفلك الاعظم ودوائر بعضها مائلة كما في
 في سطح الفلك الاعظم وبعضها غير مائلة كغيرها من الافلاك
 المائلة لمبدأ من تلك البروج وتكون حركات الافلاك التي
 ارتسنت هذه الدوائر منها او لا على اقطاب غير قطبي البروج وعلى
 العالم فيكون اقطابها مائلة عن اقطابها وحوادثها مائلة عن
 حركتها البروج او الفلك الاعظم او غيرهما جميعا بل يكون تلك
 الافلاك مائلة في الحركة مرتسنة هذه الدوائر باحد هذه الاعتبارات
 ما يكون وهذه الافلاك المائلة الحادثة في سطح المشتلات تقاطع الدوائر

لا خلاف في ان هذه المشتلات هي
 الافلاك المائلة لا سطحها بل في انحنائها
 حركتها البروج او الفلك الاعظم او غيرهما جميعا بل يكون تلك
 الافلاك مائلة في الحركة مرتسنة هذه الدوائر باحد هذه الاعتبارات
 ما يكون وهذه الافلاك المائلة الحادثة في سطح المشتلات تقاطع الدوائر

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page, written in a cursive style.

Handwritten text in Arabic script, likely a list or index, written diagonally across the page. The text is dense and appears to be a continuation of the previous page's content.

المسألة بالافلاك المشددة على قطبين متقابلين كونه عظاما كما
 كانت ثلاث بالنسبة الى كراتها فيكون نصفها شاملا منها بل من
 منطقة البروج كونه في سطحها والنصف الاخر جنوبيا احدهما
 وهي مجاز مركز تدوير الكوكب عن دائرة البروج الى الشمال شتى
 بالرأس والاخرى بالذنب لانهم شبهوا الشكل الحادث بين
 نصف اماريل والمثل من الجانب الاقرب بالسنن ليكون احد القطبين
 رأس والاخرى ذنب وانما صارت الاولي رأسا كونهما اشرف
 اذ الرأس عند الذنب نحس واعلم ان هذه التعريف للرأس
 منقوض بالذنب في الزهرة اذ هو اقل مجاز الى الشمال وبالرأس
 في عطارد ولا يابس مجاز الى الشمال كذنبه فلما تميز الرأس
 عن الذنب فيما بهذا التفسير بل الرأس في الزهرة مجاز الى
 الارجح وفي عطارد مجاز الى الخفض والذنب على الخلف وتبين
 لك هذا ان شاء الله تعالى والدوائر المرسية لاعلى السائط معي
 المرسية من مركز الحامل لعطارد والآخر تحريك الكبدية حامل عطارد
 بل مركزه حول مركزه وتحريك اماريل حامل القمر بل مركزه حول مركزه
 وبسبب المرسية في كل من عطارد والقمر بانك الحامل لمركز الحامل
 أو مركز الحامل يدور على محيطها واعلم ان الاقتصار على الدوائر
 كافية لنا في البراهين كما اقتصر عليها صاحب المحطى وبسبب
 هذه العلم حقيقة غير محسنة اما اننا نرون في حيث حاولوا تجريدها
 عن الدلائل فبطلت لهم ايراد الافلاك محسنة وبهذا الاعتبار يستجيب
 حقيقة محسنة فاما المقصود من عليها يقتضون من الفلك التاسع

در این کتاب چهار فصل است
فصل اول در بیان احوال و حال
فصل دوم در بیان احوال و حال
فصل سوم در بیان احوال و حال
فصل چهارم در بیان احوال و حال

و انشا من علی

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيدنا محمد
الذي بعث في طائفتنا من انبياءه وآله الطيبين الطاهرين
الذين هم صلوات الله عليهم اجمعين

والناس من على دائرة بين متقاطعتين هما سطحاً متعامداً ودون
الشعرين بين المثلث الخارج مما سألنا المثلث في الواجه على اصل الخارج
والتام على اصل التدوير في دور ثلثه دائرة كاملة هو اوضح المراكز
والخارج من متقاطعتين والتدوير على ان مركزه على محيط كامل ويكون
افلاكها الغير المجتبه على اصل الخارج اسطوال اليب بطليوس
وتبعه الجوهري والفراريج ودائرة المثلث هما بين متقاطعتين والحوامل
عما سألنا على الواجه والتدوير على ان مركزه على الحامل والايور دون
الحامل مركز الحامل تكون في حاكم الحامل وبعضهم يوردون ايضا لكل
من العلوية والدائرة خمس دوائر المثلث الحامل والحامل والعدل السبعة
والتدوير والحامل مركز الحامل والايور دون الدية لقيام حامل مركز
الحامل مقاسه وبعضهم يوردونه ايضا عما سألنا الافلاك على الواجه
فالاافلاك عند الجوهري من الهندسين المقترين على الدوائر اربعة
وتثنون على اصل الخارج في الشمس خمسة وتثنون على اصل التدوير
ويعد المجتبه اربعة عشر دية على كلا الاصلايين وقد احتاج اصحاب
النجمة في ضبط الكواكب الى الافلاك اربعة عليهم بصور واضاعها
وانه اعلم بها وهذا صورة الافلاك بحسب الدوائر عند الهندسين

[illegible]

والنفس على دائريتين متقاطعتين هما سطحهما وهور دون
الشعر دائريتين المتشاكلتين الخارج مماثل للثلاث في الابعاد على اصل الخارج
والمماثل على اصل التدوير فيكون دون ثلث دوائر كما في الابعاد المتكررة
والخارج من تقاطعها بين التدوير على أن مركزه على محيطها على أن يكون
افلاكها في غير المجتبه على اصل الخارج ابط على مال اليه بطله بوس
وتبعه في التدوير في الخارج دوائر المتشاكلتين متقاطعتين والمماثل
عماثل للمماثل على الابعاد والتدوير على أن مركزه على المال لا يور دون
الحاصل على المال يكون في الحكم المماثل وبعضهم يور دون ايضا وكل
من العلوية والرفعة فمن دوائر المتشاكلين والمماثل والمعدل الحسية
والتدوير والمماثل على المال لا يور دون التدوير في قيام حامل مركز
الحاصل في مقامه وبعضهم يور دون ايضا عماثل للفلك المماثل على اوجه
فالا فلاك عند كعبه من الهندسين المقترين على الدوائر اربعة
وتلتون على اصل الخارج في الشمس خمسة وتلتون على اصل التدوير
في غير المجتبه اربعة وعشرون على كل الاصلين وقد احتاج اصحاب
النجمة في ضبط الفلكات الى افلاك اربعة عليهم بصور وضاعها
وانه اعلم بها وهذا صورة الافلاك بحسب الدوائر عند الهندسين

المسألة بالافلاك المشد على قطبين متقابلين كونهما عظاما كما
 في الثقلات بالنسبة الى مركزهما فيكون نصفها شأيا متمايلا من
 منطقة البروج كونهما في سطحها والنصف الآخر جنوبيا احدهما
 في مجاز مركزه ويزير الكوكب عن دائرة البروج الى الشمال شتى
 رأس والآخرى بالذنب لانهم شبهوا الشكل الحادث بين
 في ايل وامل من الجانب الاقرب بالسنن فيكون احدهما الضيقين
 والآخرى ذنبا وانما صارت الاولى رأسا كونهما اشرف
 الرأس عند الذنب نفس واعلم ان هذه التعريف للرأس
 وضع بالذنب في الزهرة اذ هو ايضا مجازا الى الشمال وبارأها
 طاردا لانه ليس مجازا الى الشمال كذنبه فلا يتغير الرأس
 الذنب فيما بهذا التفسير بل الرأس في الزهرة مجازا الى
 وفي عطارد مجازا الى الحضيض والذنب على الخلف وتبين
 ان شاء الله تعالى والدوائر المرسومة لاعلى السطح معي
 من مركز الحامل عطارد والقمر تحوي كل يدبر حائل عطارد
 حول مركزه وتحوي كل ايل حائل القمر بل مركزه حول مركزه
 سنة في كل من عطارد والقمر بالافلاك الحامل لمركز الحامل
 الحامل يدور على محيطها واعلم ان الاقتصار على الدواير
 افطر في البراهين كما اقتصر عليها صاحب المحطى ونتج
 من جهة غير محتملة اما المتأخرون فحيث حاولوا تجريد السبل
 بل حجب لهم ايراد الافلاك محتملة وبهذا الاعتبار يستج
 منة فالماقتصر من عليها يقتصرون من الفلك التاسع

من تلك البروج سواء كانت نصفاً أو اقل أو اكثر من الجواضع
 تمام المعدل وقد طلع مع نصفه نقطة منه في بعضها وشبه
 اليان شاء الله تعالى وعمل اصحابنا قال مطالع كل قوس من
 تلك البروج ما يطلع معها من المعدل ولم يتبل قوس يطلع
 معها لهذا الغرض وقس المغيارب على المطالع في جميع ما ذكرنا
 مطالع الجزء من تلك البروج قوس من معدل النهار بين
 رأس الحمل والجزء الذي يطلع منه أي من المعدل مع ذلك الجزء
 الذي هو تلك البروج على التوالي في الأكثر فإن مطالع رأس
 الجوزاء مثلاً في أكثر المواضع قوس من المعدل بين رأس
 الحمل والجزء الذي يطلع منه مع رأس الجوزاء على التوالي وقد
 عند الجمهور وإنما بعضهم فقد ذهب إلى أن مطالع الجزء من
 من معدل النهار بين نقطة الانقلاب الشقوي وبين الجزء
 الذي يطلع منه مع ذلك الجزء لتأثيره بظاهرة الأعمال قس
 مغارب الجزء على مطالعها واعلم أن كل جزء من مطالع سوى
 رأس البروج فإن مطالع في خط الاستواء يجالط مطالعها
 في غير ذلك والتفاوت بين المطالعين ينتج بتعديل النهار
 لذلك الجزء فإنا رأينا بعض يقول بتعديل النهار من
 تلك البروج هو الفضل بين مطالع الخط الاستوائي وبين
 مطالع البلد المعروف ولما كان في تخيل نوع خط أو ضخم
 بشأن وقال لتمثل ذلك مثلاً إذا كان رأس الجوزاء
 مائلاً إلى الشرق في اضمحلال خط الاستواء من الأفاق الشمالية

سواء كان المعدل
 من البروج
 أو من المعدل
 أو من الجواضع
 أو من المطالع
 أو من معدل النهار
 أو من معدل الليل
 أو من معدل الفجر
 أو من معدل الغروب
 أو من معدل طلوع الشمس
 أو من معدل غروب القمر

فإن كان المعدل
 من البروج
 أو من المعدل
 أو من الجواضع
 أو من المطالع
 أو من معدل النهار
 أو من معدل الليل
 أو من معدل الفجر
 أو من معدل الغروب
 أو من معدل طلوع الشمس
 أو من معدل غروب القمر

في معظم
 من البروج
 أو من المعدل
 أو من الجواضع
 أو من المطالع
 أو من معدل النهار
 أو من معدل الليل
 أو من معدل الفجر
 أو من معدل الغروب
 أو من معدل طلوع الشمس
 أو من معدل غروب القمر

في معظم المعروفة وفرضنا دائرة من دوائر الميل ثم رأينا
 رأس الجوزاء وتقاطع معدل النهار تحت الأفاق حدث
 مثلث بعضه فوق الأفاق وبعضه تحت أحد اضلاع ميل
 الجوزاء وهو القوس الواقعة من دائرة الميل بين رأس الجوزاء
 وبين المعدل من الجانب الأقرب وتكون الميل في هذا الباب
 ان شاء الله تعالى ونحن قد اشرنا اليه في باب الدوائر الضلعا
 الآخران قوسان بين دائرة الميل وبين نقطة الاعتدال
 الأربع احد بهما من تلك البروج ويسمى بمرج السواء لأنها
 تؤخذ من اوتية وتنبس اليها مطالعها المختلفة والآخرى من
 معدل النهار وهي مطالع قوس البروج التي بين الاعتدال
 الأربع ودائرة الميل كل مطالع رأس الجوزاء بافتقار خط
 الاستواء لأن دائرة الميل المذكورة افاق من افاق خط
 الاستواء وافتقار البلد الذي فرض رأس الجوزاء عليه يقسم
 هذا المثلث إلى مثلثين أحدهما فوق الارض ويحيط به سعة
 المشرق أي سعة مشرق رأس الجوزاء في ذلك الافاق وسعرها
 السعة المشرقية في هذا الباب ومعها سعة القوس الواقعة
 من الافاق بين رأس الجوزاء ومطلع الاعتدال من الجانب
 الاقل وقوس البروج المذكورة التي كانت احد اضلاع
 المثلث الاعظم وقوس من معدل النهار بين نقطة
 الاعتدال الأربع وبين الافاق وهي مطالع قوس البروج
 المذكورة بين رأس الجوزاء وافتقار البلد والآخرى أنها بعض

فإن كان المعدل

فإن كان المعدل
 من البروج
 أو من المعدل
 أو من الجواضع
 أو من المطالع
 أو من معدل النهار
 أو من معدل الليل
 أو من معدل الفجر
 أو من معدل الغروب
 أو من معدل طلوع الشمس
 أو من معدل غروب القمر

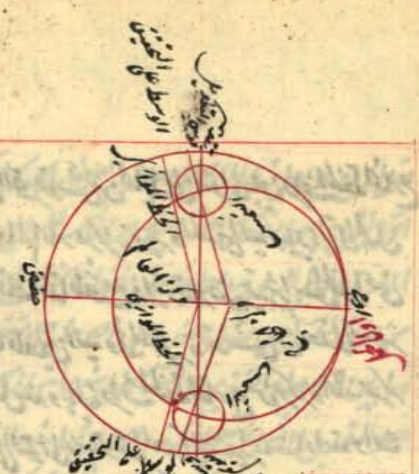
فإن كان المعدل
 من البروج
 أو من المعدل
 أو من الجواضع
 أو من المطالع
 أو من معدل النهار
 أو من معدل الليل
 أو من معدل الفجر
 أو من معدل الغروب
 أو من معدل طلوع الشمس
 أو من معدل غروب القمر

في هذا الشكل
 يظهر مركز الشمس
 في مركز العالم
 والبروج على
 دائرة البروج
 والخطوط
 التي تسمى
 خطوط العرض
 والخطوط
 التي تسمى
 خطوط الطول

وسط الشمس على ما ذكره صاحب التبصرة قوس من فلك البروج ما بين
 أول الحمل وبين رأس خط بروج من مركز فلكها الخارج المحرك وغير
 مركز الشمس وينتهي الى اذيرة البروج على التوالي انا واجب انتهاده
 اليها لان مركز الشمس لا يزعم سطح ابداء ولا يخفى عليك ان الوسط
 بهذا المعنى يختلف في نصف ومخالف لما ذكره في الحركات والاختصاص
 ان وسط قوس من فلك البروج بين أول الحمل وبين طرف خط
 بروج من مركز العالم الى فلك البروج هو ازايا لا سطح الخارج من
 مركز الخارج الى مركز الشمس او منطبقا على سطح التوالي فاذا فرض
 ذلك الخط انا مركز الشمس انتهى الى دائرة البروج خارجا
 من مركز العالم فالتقوس التي بين طرفه انتهى الى دائرة البروج
 وبين أول الحمل من فلك البروج على التوالي هي تقويم الشمس
 وما بين طرفي الخط بين المذكورين الخارج احداهما من مركز العالم
 والاخر من مركز العالم فالمنطبق احداهما على الآخر من فلك
 البروج هو قوس تعدلها وزاوية الخط بين التي يحدث عند
 مركز الشمس اذ تقاطعا عند مركز الشمس اعني الزاوية التي يوترها
 قوس التعديل التي لا غير حاص من زوايا المثلث الحادث عنده
 من تقاطعها ايضا هي زاوية التعديل والتحقيق ان قوس تعديلها
 هي القوس الواقعة بين طرف الخط التقوي وبين طرف
 الخط الموازي للخارج من مركز العالم الخارج وزاوية هي
 زاوية تحدث عند مركز العالم بين ذلك الخط وبين ان يشبه
 عليك ما نظرت في هذا الشكل

وسط الكوكب

في هذا الشكل



وسط الكوكب على ما في التبصرة ايضا قوس من فلك البروج ما بين
 أول الحمل وبين طرف الخط الخارج من مركز العالم الى مركز التدوير
 انتهى الى فلك البروج على التوالي وذلك كيون عند مسامحة مركز
 التدوير احدى نقطتي الموضعين وقد عرفتها فاذا جاز ما حصل
 زعن كان موضع لخط خارج فلكها الى الشمال انا الى الجنوب
 فيتوهم دائرة مارة على موقعه وقطبي البروج تقاطعه فلكك
 البروج فالتقوس التي من فلك البروج على التوالي ما بين أول
 الحمل وبين نقطة التقاطع بين فلك البروج ودائرة البروج
 يعنى اقرب التقاطعين الى موضع ذلك الخط هي وسط الكوكب
 وفيه ما في وسط الشمس من التماثل والاختلاف واما ما قبل من
 ان ما ذكره صحيح في القبولان حركة مركز التدوير بكونه كما في كتاب
 حول مركز العالم فوسطها هو الوجه المذكور للاختلاف
 فالاختلاف الى تعديل الفلك وهو التفاوت بين بعد موضع الفلك
 في منطقتي امثل واما بل عن العقدة فيشهد بخلاف كما يشهد
 بخلاف ما قبل من ان الاختلاف مما لا يعتد به والكثرة وراثة

في هذا الشكل
 يظهر مركز الشمس
 في مركز العالم
 والبروج على
 دائرة البروج
 والخطوط
 التي تسمى
 خطوط العرض
 والخطوط
 التي تسمى
 خطوط الطول

في هذا الشكل
 يظهر مركز الشمس
 في مركز العالم
 والبروج على
 دائرة البروج
 والخطوط
 التي تسمى
 خطوط العرض
 والخطوط
 التي تسمى
 خطوط الطول

الوسط في القمر فوس من المائل على التوالي بين طرف الخط الخارج
 من مركز العالم امار مركز تدويره المنتهي اليه وبين اول الحمل
 منه وهو نقطة تقاطع مع دائرة موضوعة تيسر رأس الحمل اعني
 اقرب التقاطعين اليه وفي النتيجة فوس من معدل المسير
 بين لول الحمل منه وبين طرف الخط الخارج من مركزه امار مركز
 التدوير على التوالي وسنكون المعدل للمسير ان شاء الله وان
 اختلف في صدر كشي من الاختلاف فيما ذكرناه ان شاء الله
 يلتفت اليه فانه قبل لا يجنبه الا في عطاره وفان فيه كلاما
 لا يلحق ابراهه واما على طريقة المحققين الاخيرين فستى
 الوسط من تلك البروج فقد يقال ان فيه ما يفسر من تلك
 البروج على التوالي بين اول الحمل وبين ربيع دائرة عرض
 تمر بطرف خط يخرج من مركز العالم اما منطبقا على الخط الخارج
 بين مركز المعدل للمسير وبين مركز التدوير او موازيا له
 وفيه ايضا شايته من عدم التشابه لكنه غير معتد به كما في
 المشهور ولذا لم ينجح فيها الى تعديل النقل ولا في تلك
 تشابه حركته ذلك الخط الخارج من مركز العالم هو في الحقيقة
 ان الوسط اما هو على هذا الوجه غير مختلف كما ظن تامل
 فانه دقيق لا يكتفى حقيقة كماله فيه وفيما في القمر الا بعد
 تصور تعديل النقل على ما هو عليه تعديل خط الارتفاع فيها
 هو من كونه في دائرة عرض الخط الخارج من مركز العالم
 المنتهي الى تلك البروج امار مركز الكوكب فاستحسن التي بين

هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير

اول

هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير

اول الحمل وبين طرفه على التوالي مع عدم العرض لكوكب كانه بين
 اول الحمل وبين نقطة التقاطع بين تلك البروج والدائرة
 اماره بقطبي البروج وبطرفه يعني نقطة التقاطع الغربية
 من طرف الخط على التوالي عند وجود العرض حتى يتقويم الكوكب
 وما بين الوسط والتقويم اي التقاطع بينهما من تلك البروج
 هو التعديل الاول بسجي ذكره واعلم ان ما بينه انا من تعديل
 عند كون مركز التدوير في البعد لا بعد في القمر وهو في التعديل
 الاوسطين في النتيجة واما في غير هذا الموضع فذلك يرتب
 من تعديلين اللهم الا ان يراو بالتعديل اعظم من ان يكون
 تعديلا مفردا او تعديلا مركبا من تعديلين ويستقيم لك هذا
 ان شاء الله تعالى ولهذا المعنى اي كونه التعديل في الشمس
 وفي غير عجارة عما بين الوسط والتقويم من التناووت اذا كانا
 الشمس في الاوج او المضيض حيث ينطبق الميطان الخارج
 احدهما من مركز العالم والثاني من مركز تلكها الخارج مركز
 امار ان مركزها اذا كانت الكواكب في دري عز او بر حيا
 المرئية وسنورها او في اسفلها اي مضيتها بها المرئية حيث
 ينطبق الميطان الخارج من مركز العالم امار احدهما
 مركز التدوير والثاني مركز الكوكب لم يكن هناك تعديل
 وكل ذلك ظاهر على ما ذهب اليه الص ومن هذه الدائرة عطار
 تصور في الشمس بنصور ما ذكره

هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير

هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير
 هذا هو الخط الخارج من مركز العالم موازيا لخط التدوير



من القسمة المعينة عند احدى النقطتين الخارجتين عن مركز الارض الى مركز الارض

ومن القسمة المعينة عند احدى النقطتين الخارجتين عن مركز الارض الى مركز الارض
 الى مركز الارض قد سمي الاطلاق الخارج الى مركز الارض الذي هو مركز الارض
 مركز الارض او الشمس او التدوير وقد عرفت ان التدوير اي التدوير
 الساعات بها كل واحد منها الى اربعة اقسام مختلفة اثنتان
 منها سفليتان متساويتان واثنتان منها علويتان متساويتان
 ومختلفتان للسفليتين وبهذا الاعتبار كان الاقسام مختلفة
 نسوة وانما كانت واختلفوا في مبادئ هذه الاقسام
 باعتبار اختلافهم في بعضها وهو مبدأ النقطتين الثاني والاول
 فمنهم من اعتبر الابعاد التي ابعاد الكواكب عن مركز الارض
 في جميع المبادئ يعني البعد الابعد والاقرى والوسطى نظراً
 الى ان خروجهم عن مركز الارض يقتضي اختلاف الابعاد وان اختلاف
 الساعات يتبع عليه قسم خارج عن مركز الارض يخرج احداهما من مركز
 العالم الى الجهتين الى الاوج والحضيض اي البعد الابعد
 والاقرى والاخر تميز بالبعدين الاوسطين بحسب الساعات
 وصاحب نقطتان متقابلتان وفيه قسم آخر اذا انشأ الى النقطتين
 من النقطتين في غرضهم هو النقطتين وهما اي متقابلتان
 على محيط النقطتين الخارجين عن مركز الارض فيكون الخطان الخارجان
 احدهما من مركز العالم والاخر من مركز الخارج المستبين الى
 ايها كانت وانما نسبت كل منهما بالبعد الاوسط لان البعد
 كل منهما وبين مركز العالم نصف مجموع البعد الابعد والاقرى
 ولهذا قيل ان ما هو من الاوسط احدى النقطتين التي هي نصف

مجموع
 لا يجمع البعدين الابعد والاقرى
 بل يجمع البعد الاوسط مع البعد الابعد
 والاولى من مركز العالم
 فيكون نصف مجموع البعد الاوسط
 والاقرى

من القسمة المعينة عند احدى النقطتين الخارجتين عن مركز الارض الى مركز الارض
 الى مركز الارض قد سمي الاطلاق الخارج الى مركز الارض الذي هو مركز الارض
 مركز الارض او الشمس او التدوير وقد عرفت ان التدوير اي التدوير
 الساعات بها كل واحد منها الى اربعة اقسام مختلفة اثنتان
 منها سفليتان متساويتان واثنتان منها علويتان متساويتان
 ومختلفتان للسفليتين وبهذا الاعتبار كان الاقسام مختلفة
 نسوة وانما كانت واختلفوا في مبادئ هذه الاقسام
 باعتبار اختلافهم في بعضها وهو مبدأ النقطتين الثاني والاول
 فمنهم من اعتبر الابعاد التي ابعاد الكواكب عن مركز الارض
 في جميع المبادئ يعني البعد الابعد والاقرى والوسطى نظراً
 الى ان خروجهم عن مركز الارض يقتضي اختلاف الابعاد وان اختلاف
 الساعات يتبع عليه قسم خارج عن مركز الارض يخرج احداهما من مركز
 العالم الى الجهتين الى الاوج والحضيض اي البعد الابعد
 والاقرى والاخر تميز بالبعدين الاوسطين بحسب الساعات
 وصاحب نقطتان متقابلتان وفيه قسم آخر اذا انشأ الى النقطتين
 من النقطتين في غرضهم هو النقطتين وهما اي متقابلتان
 على محيط النقطتين الخارجين عن مركز الارض فيكون الخطان الخارجان
 احدهما من مركز العالم والاخر من مركز الخارج المستبين الى
 ايها كانت وانما نسبت كل منهما بالبعد الاوسط لان البعد
 كل منهما وبين مركز العالم نصف مجموع البعد الابعد والاقرى
 ولهذا قيل ان ما هو من الاوسط احدى النقطتين التي هي نصف

من القسمة المعينة عند احدى النقطتين الخارجتين عن مركز الارض الى مركز الارض

مجموع حاشيتها المتساويتان لان الاوسط في النسبة وهي التي
 يكون نسبة احد الطرفين اليه نسبة الى الطرف الاخر والا كان
 مجموع البعد الابعد والاقرى اعظم من ضعف ما بين النقطتين
 الاصول من ان اذا كان اربعة متساوية متساوية اعظمها
 الاول واصغرهما الاخر فيخرج منها اعظم من الباقيين حصف
 وانما وجب ان يوجد نقطتان على النصف المذكورة لان
 البعد من مركز العالم الى الاوج اعظم من نصف قطر الخارج
 وقطر هذا الخط اما بالبعدين الاوسطين عند منتصف
 ما بين المركزين لان اذا فرضنا خطاً يمر بالمنتصف عوداً
 على الخط الواصل بين الاوج والحضيض وينتهي في جهتيه الى
 محيط الخارج ووصلنا بين احدى طرفيه وبين مركز العالم و
 الخارج بخطين يحدث هناك متثلان متساويين متساويين
 وزاوية بينهما من احدى هاتين كل ضلعين وزاوية بينهما من الاخر
 فيكون الضلعان الباقيان ايضا متساويين بالاربع من
 اولى الاصول وكذا الكلام في الطرف الاخر فيكون طرفا ذلك
 الخط اما بالمنتصف بحيث يسوى الخطان الخارجان من
 المركزين الى ايها كان وذلك ما اردناه وان اشبهت عليك
 شئ فارجع الى هذا الشكل



البعد الاوسط

من القسمة المعينة عند احدى النقطتين الخارجتين عن مركز الارض الى مركز الارض
 الى مركز الارض قد سمي الاطلاق الخارج الى مركز الارض الذي هو مركز الارض
 مركز الارض او الشمس او التدوير وقد عرفت ان التدوير اي التدوير
 الساعات بها كل واحد منها الى اربعة اقسام مختلفة اثنتان
 منها سفليتان متساويتان واثنتان منها علويتان متساويتان
 ومختلفتان للسفليتين وبهذا الاعتبار كان الاقسام مختلفة
 نسوة وانما كانت واختلفوا في مبادئ هذه الاقسام
 باعتبار اختلافهم في بعضها وهو مبدأ النقطتين الثاني والاول
 فمنهم من اعتبر الابعاد التي ابعاد الكواكب عن مركز الارض
 في جميع المبادئ يعني البعد الابعد والاقرى والوسطى نظراً
 الى ان خروجهم عن مركز الارض يقتضي اختلاف الابعاد وان اختلاف
 الساعات يتبع عليه قسم خارج عن مركز الارض يخرج احداهما من مركز
 العالم الى الجهتين الى الاوج والحضيض اي البعد الابعد
 والاقرى والاخر تميز بالبعدين الاوسطين بحسب الساعات
 وصاحب نقطتان متقابلتان وفيه قسم آخر اذا انشأ الى النقطتين
 من النقطتين في غرضهم هو النقطتين وهما اي متقابلتان
 على محيط النقطتين الخارجين عن مركز الارض فيكون الخطان الخارجان
 احدهما من مركز العالم والاخر من مركز الخارج المستبين الى
 ايها كانت وانما نسبت كل منهما بالبعد الاوسط لان البعد
 كل منهما وبين مركز العالم نصف مجموع البعد الابعد والاقرى
 ولهذا قيل ان ما هو من الاوسط احدى النقطتين التي هي نصف

وقسم كل البعد الا بعد التدوير بخط كرج احد هامن مركز الحامل
~~تسمى الى ذروة~~ تسمى الى ذروة ~~تسمى الى ذروة~~ تسمى الى ذروة ~~تسمى الى ذروة~~ تسمى الى ذروة
 بالنسبة الى مركز الحامل تسمى الى ذروة اي بعده الا بعد النسبة
 اليه وفيها ثمة للعموم لانهم يخرجون هذا الخط من مركز العالم كما
 هو لنا سبب اعتبار الابعاد عنه وكذا في تسميتها بالذروة والخصف
 كما استقف عليه وكان تابع صاحب التجربة فيدلي في جميع ما ذكره
 في النطقات والاثوير بنقطتي السطوح بين التدوير والحامل
 على ما اعتبره المجموع وصحاحه والاورطان بحسب المسافة بالنسبة
 الى مركز الحامل فعنده يكون نصف قطر الحامل واسطة بين
 البعد الابعد والاقرب في التدوير كما كان واسطة بينهما في الثابت
 لا عند الجهور لان البعد الابعد والاقرب عندهم غير ان قياسا
 الى مركز العالم فالحامل والعلم ان الاول ان يعبر الابعاد قياسا الى
 مركز العالم كما لا يخفى على من له خوف على التوضيحات تحصل
 هذه الاقسام والحدود في بعض المحققين هذا الخط ما ينقطعي
 السطوح بين التدوير والذروة المرسومة على مركز العالم بعده
 مركز التدوير عنه حيث كان هناك ~~بعده~~ بعده الاوسط عن مركز
 العالم واسطة بين البعد الابعد والاقرب عنه في التدوير
 كما في الخارج ولم يلتفت الى تغيير السطوح بحسب قرب مركز التدوير
 وبعده عن مركز العالم وكان الجهور انما لم يعبروه كذلك
 لذلك فلان قيل يلزم من ذلك التغير اختلاف مدار كل من النطقات
 بحسب الاوقات فيتحضر ضبط المتأدبر على ذلك التغير فلنا اختلاف

وذلك لان فرك التور وكلها صار اقرب
الحركة العالم صارت نقطة النفاط
الاقرب الى حضيض التور ووضعت النفاط
النافذ الى ان كانت اوسع مما كانا
الاول والبريد اعظم مما كانا
سجدة رعبه

انما ويرى لهم على من ذهب المجرور ايضا تبدل الذرورة والحضيض
في كل ارباب لا يعجز الحكمين اوى العلويين وكذا الحكمين اوى
السفليين وان تقرر عليك تصور شئ ما ذكرنا فارجع الى هذا
الاستفهام

ومنه من اعتبر في الفجارج والسد اوير اختلاف المسير بالسرعة
والبطء نظر الى ان اكنيات الفارج والسد ويرتفع على اختلاف
المسيرة وان الغرض من ابناءها ضبط ذلك قسم الفارج امر
بخطان يخرج احد هامن مركز العالم الى الارج والمقصود هما
موضعا غاية البطء حركة التحوكة عليه بالنسبة الى مركز العالم وغاية
سرعتها واعلم ان ذلك التحوكة في القول لاحاجة الى هذا القسم
لان حركة فارج لا تختلف بالنسبة الى مركز العالم والاخر غير بحيث
يكون زاوية التعديل اعظم وبذلك زاوية في الشمس ما تبت من
زاوية تعديلها في النتيجة هي زاوية يحدث عند مركز السد وير
بين الخطين الفارج احد هامن مركز العالم والاخر من مركز القول
للمبارين بمركز السد وبذلك الوضع واقع في كل احد

هذا القسم
القديم باسموا
في القواعد
الاعمال
كان عليه
بعضها
وبعد

۳۸

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل العلم نوراً
والعلماء أئمةً مهتدين
والسنة النبوية هدىً
والله اعلم بالصواب

في انفسهم واياها عن غلبه اليه
في انفسهم عن غلبه اليه
في انفسهم عن غلبه اليه

هذا
المرموض بكونه زاوية
التعديل فيه اعظم
برجدر

الى الانقلاب وبلغ الغاية عنده وانشأ اليها المصير
 وقال غايه اهيل وبقال لها اهيل الكلي لان مقدار كل من الميوس
 الباقية جزء المقدار ما واهيل الا عظم هو منها اعظم من غيرها
 قوس بينهما اي بين المعدل ودايرة البروج من الدائرة
 المارة بالقطب لاربعة فاما هي مارة بالانقلاب واما
 ثلثا ان الترابيد على اهيل التناقص لما تبين في نفس من ثلثه
 اكر فاد ووسوس من ان اذا فصل من عظمة مائلة على عظمة
 اخرى كدائرة البروج المائلة عن المعدل او العكس فمستلثا
 هذه قوس متساوية متساوية مبتدئة من تقاطعها كالاقبال
 مستتية الى غايه البعد بينهما كما لا انقلاب وسميت دوائر موازية
 للعظمة الاخرى مارة بالنقطه الما وثمة كالمدارات اليوسية
 او العرضية فان تلك الدوائر يحصل من الدائرة المارة بالقطب
 العظمة كالمارة بالقطب لاربعة قوس متساوية ماقرب
 منها الى العظمة الاخرى اعظم ما بعد عنها فاما هي اي غايه
 اهيل ترضل تحت هذا اهيل الاول لان المارة بالقطب مقصود
 عليها انها دائرية فمقت هذا اهيل الثاني لانها دائرية عرض
 ايضا وهي نهاية ميل دائرية البروج عن المعدل النهار ومقدارها
كل اي ثلثة وعشرون جزءا وثلثا وثلثا وثلاثة على ما وجد
 بارصادا اما مولد حدها ورصد بني موسى بعد ما انما الارصاد
 المتعددة عليها فقد دلت على ان اكثر من ذلك واما المتاخرة عنها
 فدللت على ان اتقل منه لكن اكثر ما وجد ولم يزد على اربعة

وعشرين

وعشرين جزءا وثلثا لم يتفحص من ثلثة وعشرين جزءا وثلثا بين
 وثيقة عرض الكوكب قوس من داييرة العرض ما بين داييرة
 البروج وبين راس الخط الخارج من مركز العالم اما بمركز
 الكوكب المنتهي الى تلك البروج بشرط ان لا يتوسط قطب
 البروج بين طرفيها وبعده قوس من داييرة اهيل بها معدل
 النهار وبين راس الخط الخارج من مركز العالم اما بمركز الكوكب
 المنتهي الى تلك البروج بشرط ان لا يتوسط قطب المعدل بين طرفيها
 فان المصالح يتغير فان كانت القوس من داييرة اهيل

التابعة لحركة الكوكب على دائرة نصف النهار فحين
 وصول الكوكب اليها عند التقاطع الاعلى بينها وبين

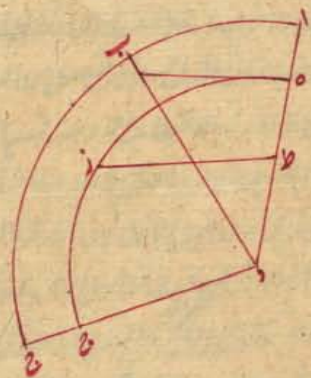
هذا البروج الكوكب بين الاقطاب
 هذا البروج الكوكب بين الاقطاب

هذا البروج الكوكب بين الاقطاب
 هذا البروج الكوكب بين الاقطاب

هذا البروج الكوكب بين الاقطاب
 هذا البروج الكوكب بين الاقطاب

هذا البروج الكوكب بين الاقطاب
 هذا البروج الكوكب بين الاقطاب

الحال انقلب وبلغ الغاية عنده وارتد اليها المصير
وقال غايه الميل يقال لها الميل الكلي لان مقدار كل من الميول
الباقية جزء لمقدارها والميل الاكبر هو منها اعظم من غيرها
فوقس بينهما اي بين القوس والوتر البروج من الدائرة
امارة بالقطب الاربعه فانها هي كارة بالانقلاب وانما
قلنا ان التزايد على ميل التساقط لما تبين في الفاس من ثالثة
اكثر فاذي يوس من ان اذا حصل من عقبة مائلة على عقبة
اخرى كدائرة البروج المائلة على المعدل والعكس في مثلثنا



المتقدمة عليها فقد دلت على ان اكثر من ذلك واما المتأخرة عنها
فدلت على ان اتقل منه لكن اكثر ما وجدوه لم يزد على اربعة

وعشرين

وعشرين جزءا وان لم ينقص من ثلثه وعشرين جزءا وثلاثين
وثلاثة عرض الكوكب من مركز دائرة العرض ما بين دائرة
البروج وبين رأس الخط الخارج من مركز العالم اما بمركز
الكوكب المنفصل الى تلك البروج بشرط ان لا يتوسط قطب
البروج بين طرفيها وبعد قوس من دائرة الميل بين المعدل
النهار وبين رأس الخط الخارج من مركز العالم اما بمركز الكوكب
المنفصل الى تلك البروج بشرط ان لا يتوسط قطب المعدل بين طرفيها
فان شئت المصير يتغير فان كانت القوس من دائرة الميل
بين المعدل والنهار وبين رأس الخط المذكور بالشروط المذكور
تكون بعد الكوكب عن معدل النهار ارتفاع الكوكب قوسا
من دائرة الارض ارتفاع بين رأس الخط المذكور ارتفاعا
بين الانقوس فوتره بشرط ان لا يتوسط بين طرفيها قطب
سواء كان ذلك من جانب المشرق او جعل في جانب
المغرب الخط طال على الخط طه قوس منها ما بين رأس
الخط والافق تحت الشرط المذكور فربما كان او شرقيا
هذا ارتفاع المقيف واما ارتفاع المشرق فهو قوس من
دائرة الارض ارتفاع بين رأس الخط الخارج من منظر الارض
اما بمركز الكوكب المنفصل الى تلك البروج وبين الانقوس
فوتره بذلك الشرط فان اطقت دائرة الارض ارتفاع كرتها
التابعة لحركة الكوكب على دائرة نصف النهار فحين
وصول الكوكب اليها عند التقاطع الاعلى بينهما وبين

في انقوس الكوكب من مركز الارض
في انقوس الكوكب من مركز الارض

في انقوس الكوكب من مركز الارض
في انقوس الكوكب من مركز الارض

في انقوس الكوكب من مركز الارض
في انقوس الكوكب من مركز الارض

في انقوس الكوكب من مركز الارض
في انقوس الكوكب من مركز الارض

هذا هو الخط الذي يمتد من مركز الارض الى مركز الكوكب في ذلك اليوم
 وهو الخط الذي يمتد من مركز الارض الى مركز الكوكب في ذلك اليوم
 وهو الخط الذي يمتد من مركز الارض الى مركز الكوكب في ذلك اليوم

مدارة قوس القوس الواقعة من دائرة الارض بين رأس
 الخط وبين الاضلاع صغاية ارتفاع الكوكب في ذلك اليوم و
 فحصل غاية الارتفاع من غير الخطان دائرة على دائرة نصف
 النهار بل على دائرة اول السموت وذلك عند وصول الكوكب
 الى سمت الرأس فغاية الارتفاع مطلقا ويكون ان يكون
 الكوكب في خط دائرة الارتفاع على دائرة نصف النهار امكانا
 فرضها منطبقه عليها فحصل هذا الارتفاع غاية الارتفاع الاضلاع
 الانطباق ونسب عليها غاية الخطاط اختلاف الخط في دائرة
 الارتفاع وهو التساوت بين الارتفاع الحقيقي والمرتقى
 فحوس من دائرة الارتفاع ما بين موقعي الخطين المارين ب
 الكوكب المستقيمين الى تلك البروج الخارج احدهما من مركز العالم
 والاخر من منظر الابصار اعني سطح الارض عند الناظر والحقين
 انه فوس من دائرة الارتفاع بين موقعي خطين بوجان من
 مركز العالم كمر احدهما مركز الكوكب وبوجان في الاخر الخارج من
 منظر الابصار وهو صغاية اي اختلاف المنظر فها كانت تلك
 الشمس ان لم يبلغ مانع كمال السحابين وهو قليل في تلك الشمس
 لا يزيد على ثلث وثلاثين والمانع القليل بعد يبلغ درجة وخمسة و
 واربعين دقيقة ولا يوجد فيها راءه ان ليس الارض الى ما وراء
 سطحها تكون الخطان الخارجان من طرفي نصف قطرهما
 كأنها خارجان من نقطة واحدة في الحس بالنسبة الى تلك الامكنة
 فلا يوجد بين موقعيها اختلاف في الحس فظهر ان ما كان اقرب

هذا هو الخط الذي يمتد من مركز الارض الى مركز الكوكب في ذلك اليوم
 وهو الخط الذي يمتد من مركز الارض الى مركز الكوكب في ذلك اليوم
 وهو الخط الذي يمتد من مركز الارض الى مركز الكوكب في ذلك اليوم

هذا هو الخط الذي يمتد من مركز الارض الى مركز الكوكب في ذلك اليوم
 وهو الخط الذي يمتد من مركز الارض الى مركز الكوكب في ذلك اليوم
 وهو الخط الذي يمتد من مركز الارض الى مركز الكوكب في ذلك اليوم

من الارض

هذا هو الخط الذي يمتد من مركز الارض الى مركز الكوكب في ذلك اليوم
 وهو الخط الذي يمتد من مركز الارض الى مركز الكوكب في ذلك اليوم
 وهو الخط الذي يمتد من مركز الارض الى مركز الكوكب في ذلك اليوم

من الارض يكون اختلاف منظره الخطوط ما كان ابعد يكون
 اختلافه اصغر وان البعد اذا ازداد وجد البقي الاختلاف بالكلية
 وانقص ما وجدناه في المقدمة ومن هذا الشكل نجعل اختلاف
 المنظر ولانرب عليك ان الكوكب اذا كان على سمت
 الرأس لا يكون لاختلاف منظره اذ كان عند الاضلاع
 يكون ذلك في الغاية **سعة المشرق من دائرة الارتفاع**
 ما بين مدار الكوكب اليوم وسطه الارتفاع المار

قوس

هذا هو الخط الذي يمتد من مركز الارض الى مركز الكوكب في ذلك اليوم
 وهو الخط الذي يمتد من مركز الارض الى مركز الكوكب في ذلك اليوم
 وهو الخط الذي يمتد من مركز الارض الى مركز الكوكب في ذلك اليوم

موجب تقريباً سعة المشرق والمغرب يزيد بزيادة العرض الى
 ان يبلغ قريباً من الربع ما لم يبلغ العرض ربعاً يعني ان كل
 قوس من القوس الواقعة من اقطاب المواضع التي لها عرض
 بينا البعد ومدار يرمي بقطرها يكون اعظم من القوس الواقعة
 بينا من اقطاب خط الاستواء وان القوس الواقعة بينهما من

هذا هو الخط الذي يمتد من مركز الارض الى مركز الكوكب في ذلك اليوم
 وهو الخط الذي يمتد من مركز الارض الى مركز الكوكب في ذلك اليوم
 وهو الخط الذي يمتد من مركز الارض الى مركز الكوكب في ذلك اليوم

هذا هو الشكل الذي يكون عليه الارض
في الحقيقة وهو كروي الشكل
ولكننا نراه مستويا لاننا نرى
فقط السطح القليل الذي امامنا
والمسافة البعيدة التي هي فوقنا
تبدو مسطحة

مدار ذلك القوس الواقع من دائرة الارض بين رأس
الخط وبين الاضلاع من ارتفاع الكوكب في ذلك اليوم
فذلك من ارتفاع من في انطباق دائرة على دائرة نصف
النهار على دائرة اول السموت وذلك عند وصول الكوكب
الى سمت الرأس في غاية الارتفاع مطلقا ويكون ان يكون
المدار بانطباق دائرة الارتفاع على دائرة نصف النهار
وهنا منطبقه عليها فعلا هذا الارتفاع الارتفاع الاعلى



لا يزيد على ذلك وقابض والما في القوس بعد يبلغ درجة خمس و
واربعين دقيقة ولا يوجد فيها راء ان ليس الارض الى ما وراء
سبعين سنة فيكون الخطان الخارجان من طرفي نصف قطرهما
كانا خارجا من نقطة واحدة في الحس بالنسبة الى تلك الاشكال
فلا يوجد بين موقعها اختلاف في المسافة وان كان اقرب

من الارض

هذا هو الشكل الذي يكون عليه الارض
في الحقيقة وهو كروي الشكل
ولكننا نراه مستويا لاننا نرى
فقط السطح القليل الذي امامنا
والمسافة البعيدة التي هي فوقنا
تبدو مسطحة

هذا هو الشكل الذي يكون عليه الارض
في الحقيقة وهو كروي الشكل
ولكننا نراه مستويا لاننا نرى
فقط السطح القليل الذي امامنا
والمسافة البعيدة التي هي فوقنا
تبدو مسطحة

من الارض يكون اختلاف منظره اعظم ما كان ابعد يكون
اختلافه اصغر وان البعد اذا ازداد جازي في الاختلاف بالكلية
وانقص ما وجدناه في المقدمة من هذا الشكل نجعل اختلاف
المنظر ولا يذهب عليك ان الكواكب اذا كان على سمت
الرأس لما يكون للاختلاف منظره وان اذا كان عند الافق
يكون ذلك في الغاية سعة المشرق من دائرة الافق
ما بين مدار الكواكب اليومي ومطلع الاعتدال من الجانب
الاقبل لما كانت المدارات اليومية موازية لعدول النهار
كانت سعة مشرق كل كوكب كسعة مغربه التي هي قوس من
دائرة الافق بين مداره ومطلع الاعتدال من الجانب الاقبر
وذلك لما تشابه في الساعات من ثانية اكرثا ووتيسر
من ان كل دائرة موازية لخط الاستواء فان العرض الواقعة
بينها من عظمة اخرى متوازية ولا يخفى ان الكواكب لعدم متباينة
من معين طلوعه الى غروبه على مدار واحد يختلف سعة مشرقه
ومغربه ويتفاوت الاختلاف بحسب سرعة الحركة البعدية
ويطوئ بالكنة تكونه قليلا فالتواضع مشرقا على كوكب كسعة
مغربه تقريباً سعة المشرق والمغرب يزيد بزيادة العرض الى
ان يبلغ ثرياً من الربع بالم يبلغ العرض ربعاً يعني ان كل
قوس من القوس الواقعة من افاق المواضع التي لها عرض
بها الاعتدال ومدار يومي يتطوئها يكون اعظم من القوس الواقعة
بينها من افاق خط الاستواء وان القوس الواقعة بينهما من

هذا هو الشكل الذي يكون عليه الارض
في الحقيقة وهو كروي الشكل
ولكننا نراه مستويا لاننا نرى
فقط السطح القليل الذي امامنا
والمسافة البعيدة التي هي فوقنا
تبدو مسطحة

من الارض

في هذا الباب
الذي هو
في هذا الباب
الذي هو

افني موضع العرض ازيد اعظم من القوس الواقعة بينهما
من افني موضع عرض اقل سائر ذلك لان تلك الافاق
المائلة المقاطعة لعدول النهار وذلك المدار اذا كانت
افاقا مواضع يكون تحت نصفها موضع معين من
خط الاستواء ينقطع كل منها المعدل على ما ينقطع افني ذلك
الموضع والمدار على غيره وعلى غير ما ينقطع غيره من تلك الافاق
وان التقاطع الذي بين المدار وبين افني الموضع الذي
عرضه اقل اقرب الى التقاطع الذي بينه وبين افني اقرب
وقد بينت في الاولى من ثلاثة اكرثا وذيوسا ان اذا
قامت قطعة من دائرة كافي خط الاستواء مثلا على
قطر دائرة اخرى كالمدار كيف كانت المقطعة وتسميت
بعضها بين مختلفين على نقطة كنقطة المشرق فان الخط الذي
يوزن القسم الاقصى من اقصر الخطوط المستقيمة المارة من
تلك النقطة الى محيط الدائرة الاخرى وما قرب منه اقصر
ما بعد عنه فيكون وتر القوس الواقعة من افني الاستواء بين
المعدل والمدار اقصر من اوتار القوس الواقعة بينهما من
الافاق المائلة وكذا يكون وتر القوس التي من افني
الموضع الذي عرضه اقل اقصر من وتر القوس التي من افني
الموضع الذي عرضه ازيد فيكون اقصرها ايضا كذلك لان
قسي الدوائر المساوية تزايد بحسب تزايد الاوتار اذا لم
تزيد على النصف على ما سبق بين بقية ثلاثة الاصول و

في هذا الباب
الذي هو
في هذا الباب
الذي هو

في هذا الباب
الذي هو
في هذا الباب
الذي هو

وذلك ما اردنا ببيان السميت وتامة قد سلطنا في باب
الدوائر نظير حج الى السميت من الطالع وهو الجزء الذي يكون
من تلك البروج على افني المشرق قوس من الافني ما بين
تلك البروج ودائرة الارترفاع من جانب ليس اقرب منه
سميت القبلة للبلد قوس من الافني ما بين دائرة نصف
نهار البلد والدائرة المارة بسميت رؤس اعدو سميت رؤس
ايها من جانب ليس اقرب منه واعلم ان اذا كان البلد
ومكة على طرفي قطر من اقطار الارض لا يتبين هذه الدائرة
هناك قوس النهار قوس من دائرة مدار الشمس فوق
الارض ما بين نقطتي مشرقها ومغربها على ما هو المشهور
الحقيقي انها مدار من المعدل من طلوع الشمس الى غروبها
وان ثبتت قلت من مدار ما هو ازيد من الاولى في اكثر
المواضع في جميع الاوقات والنقص منها في بعضها في بعضها
بعد رخصا سائر الشمس من تلك البروج في ذلك
النهار لانها ازيد مطلقا كما نطق والقوس التي بينهما
اي بين نقطتي مشرقها ومغربها تحت الارض من هذه الدائرة
اي دائرة مدار الشمس قوس الليل قوس نهار الكوكب
قوس من دائرة مداره بين نقطتي مشرقه ومغربه فوق الارض
والقوس التي بينهما منها تحت الارض قوس ليلة الدائر
من الفلك وهو قوسان احدهما قوس من دائرة مدار
الشمس ما بين جبرتها الى مكانها الحقيقي من تلك البروج افني

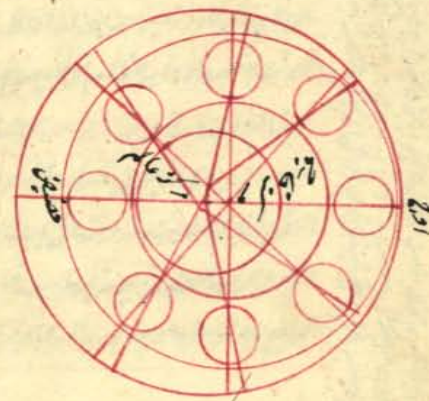
في هذا الباب
الذي هو
في هذا الباب
الذي هو

في هذا الباب
الذي هو

ولم يكن بالنسبة الى الخاير جازا من معنى محكي

كانا اكرهنا نصف تلك الدائرة فمما بين
 احد نصف تلك البروج والعبارة نقط
 النقطه التي في جانب الشمال وتكون
 نصف تلك البروج منه نقطه في
 نصف تلك البروج الكبريه ونصف
 فمما حصل الخارج المذكور
 او حاصل النقطه المذكوره
 لا ينسحب او لا يوافق
 الذي في اوجها هو النصف الذيل
 يكون الارجح على مقتضى
 على
 اشار بذلك الى ما في كلام
 الحق من ان ارجحنا على خط
 هو كذا القوي في هذا الخط

مستوية في الدلالة
القوس الى دائرة
بحسب الضوابط



والمركبة بالنسبة الى المخرج المركز وهي

[illegible]

في الشكل احدثا في الاختلاف الاول لانهم وجدوه قبل غيره من
 الاختلافات وفي التعديل فهو ايضا لا ينفرد في الوجود ولا ينفرد
 في الزيادة والنقصان الى ان يخلط بغيره فكلما في الاختلاف الثاني
 ما يقع لها من جهة كونها على محيط التدوير وبما هي صوانها اذا كانت
 على زوالة التدوير المركزية وحضيضه المثلث كان الخطان الخارجان
 من مركز العالم اما احدثا بمركز التدوير والآخر بمركز الكوكب
 انطبق احدهما على الآخر لان الزوالة المركزية هي ابعد نقطة على محيط
 التدوير من مركز العالم **فانما يميز** في الحضيض في صور اقرب
 نقطة على دائرة الخط الخارج من مركز العالم اليها من مركزه ويكون
 على استقامة باثنان من ثلثة الاصول فلم يكن اختلاف بين
 وسط الكوكب بقويته كاسلف في باب القوس واما اذا انما لميت
 الكوكب بالزوالة والحضيض اختلف موضع الخطين المذكورين
 من تلك البروج يحصل بين الوسط والقوي بحسب ما يقتضيه القوي
 ما بين الخطين وغاية هذا الاختلاف حيث يكون غاية التعديل في التدوير
 وقد عرفت في فصل السلطات وعرفت ما في ايضا من الغيجه ويكون
 غاية هذا الاختلاف لا محالة بقدر ما يقتضيه نصف قطر التدوير
 يعني ان نصف القطر يكون جيبا لها فيعرف بعرفته والنصف
 افطار التدوير جيبا كونها في ابعادها الوسطية بحسب ايسافه في
 خواصها وقد عرفت ان الخطين المذكورين هما بعد الاوسط الذي اعتبر
 فيه اختلاف هذا هو عند مركزه الاول والآخر **اي ستة اجزاء**
 ونعشون دقيقة للشري **بال** الى احدى عشرة جزءا ونعشون دقيقة

في الشكل احدثا في الاختلاف الاول لانهم وجدوه قبل غيره من الاختلافات وفي التعديل فهو ايضا لا ينفرد في الوجود ولا ينفرد في الزيادة والنقصان الى ان يخلط بغيره فكلما في الاختلاف الثاني ما يقع لها من جهة كونها على محيط التدوير وبما هي صوانها اذا كانت على زوالة التدوير المركزية وحضيضه المثلث كان الخطان الخارجان من مركز العالم اما احدثا بمركز التدوير والآخر بمركز الكوكب انطبق احدهما على الآخر لان الزوالة المركزية هي ابعد نقطة على محيط التدوير من مركز العالم فانما يميز في الحضيض في صور اقرب نقطة على دائرة الخط الخارج من مركز العالم اليها من مركزه ويكون على استقامة باثنان من ثلثة الاصول فلم يكن اختلاف بين وسط الكوكب بقويته كاسلف في باب القوس واما اذا انما لميت الكوكب بالزوالة والحضيض اختلف موضع الخطين المذكورين من تلك البروج يحصل بين الوسط والقوي بحسب ما يقتضيه القوي ما بين الخطين وغاية هذا الاختلاف حيث يكون غاية التعديل في التدوير وقد عرفت في فصل السلطات وعرفت ما في ايضا من الغيجه ويكون غاية هذا الاختلاف لا محالة بقدر ما يقتضيه نصف قطر التدوير يعني ان نصف القطر يكون جيبا لها فيعرف بعرفته والنصف افطار التدوير جيبا كونها في ابعادها الوسطية بحسب ايسافه في خواصها وقد عرفت ان الخطين المذكورين هما بعد الاوسط الذي اعتبر فيه اختلاف هذا هو عند مركزه الاول والآخر اي ستة اجزاء ونعشون دقيقة للشري بال الى احدى عشرة جزءا ونعشون دقيقة

لنرى

لنرى **السطح** الى ستة نعشون جزءا ونعشون دقيقة **لنرى** الى
 ثلثة واربعون جزءا وعشر دقائق **السطح** الى ثلثان
 وعشرون جزءا ونعشون دقيقة **كل** ذلك على نصف قطر حامل
 ذلك الكوكب ستون جزءا واثنا عشر ثانيا يكونها في ابعادها الوسطية
 لان هذا الاختلاف انما وضع حين كونها في البعد الابعد وهو في
 حصة اربعة وخمسة عشرة دقيقة **باب** نصف قطر المائل ستون والنصف
 لم يبق بينا الوضع المائل وقال **لنرى** الى ستة اجزاء وعشر
 دقيقة **باب** نصف قطر المائل ومن قدامنا في اقطار التدوير
 مطلقا يكونها في ابعادها الوسطية ثم ذكر ان نصف قطر تدوير
 القوس اربعة وخمسة عشرة دقيقة فقد طرقت وهذا الاختلاف
 في النتيجة زاد على الوسط مادام الكوكب في النظام الاول الثاني
 ونقص عنه في الاخيرين وفي التغير بالاختلاف في الاختلاف الثاني المذكور
 المذكورة هو ما يقع لها بسبب قرب مركز التدوير من الارض و
 بعده عنها بسبب كونها خارجا عن المركز فيكون في القطعة الآتية
 ابعد وفي الحضيض اقرب **فيري** نصف قطر التدوير حال قرب
 اعظم لما ثبت في السابق ان اقرب القادير اساوية في الحقيقة
 الابعاد بيري اعظم بيري اختلاف البعد ايضا اعظم وحال بعده
 بالاختلاف وهذه الزيادة او النقصان هو الاختلاف الثاني
 وهو ينقص عن الاول في القطعة العليا ويزاد عليه في السفلى
 ثم زاد الباقي او المجموع على الوسط او ينقص عنه كما عرفت في الاول
 وهذا على ما ذكره المصنف **فانما** التوسم بالاختلاف الثاني في التغير عبارة

في الشكل احدثا في الاختلاف الاول لانهم وجدوه قبل غيره من الاختلافات وفي التعديل فهو ايضا لا ينفرد في الوجود ولا ينفرد في الزيادة والنقصان الى ان يخلط بغيره فكلما في الاختلاف الثاني ما يقع لها من جهة كونها على محيط التدوير وبما هي صوانها اذا كانت على زوالة التدوير المركزية وحضيضه المثلث كان الخطان الخارجان من مركز العالم اما احدثا بمركز التدوير والآخر بمركز الكوكب انطبق احدهما على الآخر لان الزوالة المركزية هي ابعد نقطة على محيط التدوير من مركز العالم فانما يميز في الحضيض في صور اقرب نقطة على دائرة الخط الخارج من مركز العالم اليها من مركزه ويكون على استقامة باثنان من ثلثة الاصول فلم يكن اختلاف بين وسط الكوكب بقويته كاسلف في باب القوس واما اذا انما لميت الكوكب بالزوالة والحضيض اختلف موضع الخطين المذكورين من تلك البروج يحصل بين الوسط والقوي بحسب ما يقتضيه القوي ما بين الخطين وغاية هذا الاختلاف حيث يكون غاية التعديل في التدوير وقد عرفت في فصل السلطات وعرفت ما في ايضا من الغيجه ويكون غاية هذا الاختلاف لا محالة بقدر ما يقتضيه نصف قطر التدوير يعني ان نصف القطر يكون جيبا لها فيعرف بعرفته والنصف افطار التدوير جيبا كونها في ابعادها الوسطية بحسب ايسافه في خواصها وقد عرفت ان الخطين المذكورين هما بعد الاوسط الذي اعتبر فيه اختلاف هذا هو عند مركزه الاول والآخر اي ستة اجزاء ونعشون دقيقة للشري بال الى احدى عشرة جزءا ونعشون دقيقة

في الشكل احدثا في الاختلاف الاول لانهم وجدوه قبل غيره من الاختلافات وفي التعديل فهو ايضا لا ينفرد في الوجود ولا ينفرد في الزيادة والنقصان الى ان يخلط بغيره فكلما في الاختلاف الثاني ما يقع لها من جهة كونها على محيط التدوير وبما هي صوانها اذا كانت على زوالة التدوير المركزية وحضيضه المثلث كان الخطان الخارجان من مركز العالم اما احدثا بمركز التدوير والآخر بمركز الكوكب انطبق احدهما على الآخر لان الزوالة المركزية هي ابعد نقطة على محيط التدوير من مركز العالم فانما يميز في الحضيض في صور اقرب نقطة على دائرة الخط الخارج من مركز العالم اليها من مركزه ويكون على استقامة باثنان من ثلثة الاصول فلم يكن اختلاف بين وسط الكوكب بقويته كاسلف في باب القوس واما اذا انما لميت الكوكب بالزوالة والحضيض اختلف موضع الخطين المذكورين من تلك البروج يحصل بين الوسط والقوي بحسب ما يقتضيه القوي ما بين الخطين وغاية هذا الاختلاف حيث يكون غاية التعديل في التدوير وقد عرفت في فصل السلطات وعرفت ما في ايضا من الغيجه ويكون غاية هذا الاختلاف لا محالة بقدر ما يقتضيه نصف قطر التدوير يعني ان نصف القطر يكون جيبا لها فيعرف بعرفته والنصف افطار التدوير جيبا كونها في ابعادها الوسطية بحسب ايسافه في خواصها وقد عرفت ان الخطين المذكورين هما بعد الاوسط الذي اعتبر فيه اختلاف هذا هو عند مركزه الاول والآخر اي ستة اجزاء ونعشون دقيقة للشري بال الى احدى عشرة جزءا ونعشون دقيقة

عن الزيادة الحاصلة بسبب قرب مركز تدويره من الارض
 لما عرفت من ان اختلاف الاول معتبر في بعده الا بعد زوايا
 على الاول والى ان ثم يزداد المجموع على الاقطار او ينقص منه
 على ما تراه الاختلاف الثالث هو ان مركز التدوير اذا
 كانت على الاوج او المحض فاقطارها مستقيمة على
 الخط اما تركب مركز العالم والمائل التدوير اذا توجهت
 عليه غير متحركة بوجوه كانت التدوير لا تبقى منطبقه عليه اذا
 زالت واكثر التدوير الاوج والمحض ولا يبقى على صورة
 مركز العالم ولا مركز المائل مع ان الاصل يقتضي ان يكون
 على صوبه اذ كل كره يتحرك مركزه على محيط دائرة يكون
 يكون قطعا معين من اقطارها على محاذة مركز تلك التدوير
 والى ان يبقى على صوب نقطة اخرى من ذلك الخط اما
 بالمرکز تدوير تلك النقطة في القوس نقطة المحاذة لمحاذاتنا
 القطر المذكور ابدأ في المنحرفة مركز الخط الكبير ومركز
 تلك المحاذة لا يسير وتعرف معنى هذا اي كونها مسماة
 بنوعين الاتصافين في هذا الفصل ان شاء الله تعالى اما في
 العلوية والرفوعة فعلى صوب نقطة مائل الاوج بعد ما
 عن مركز المائل كعد مركز المائل عن مركز العالم اعني ان مركز
 المائل يباينها اي بين تلك النقطة وبين مركز العالم في جانب
 الوسط واما في عطار وتعمل صوب نقطة في منتصف ما بين
 مركز العالم ومركز الكبير واذ يدرك لهذا التدوير الاخير سياتي

من احد جهتيها جند

في آخرها

في آخر هذا الفصل اما في القوس فعلى صوب نقطة مائل الى بعد
 الاقرب لا الابعد كما وضع في المواضع بعد ما عن مركز العالم

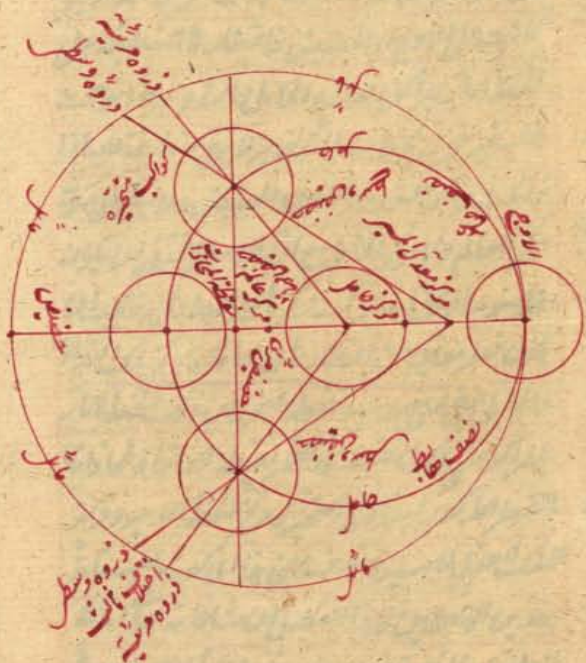
في آخر هذا الفصل اما في القوس فعلى صوب نقطة مائل الى بعد
 الاقرب لا الابعد كما وضع في المواضع بعد ما عن مركز العالم

احط التدوير بوجه ادارته مدار التدوير حول هذه النقطة
 ولهذا سمت هذه النقطة مركز الخط الكبير اعني مركز دائرة
 يتوهم من دوران الخط الكبير والدائرة المتوهمه التي تسمى
 بدوران هذا الخط مع مركز التدوير تسمى تلك المحاذة للمسير

في آخر هذا الفصل اما في القوس فعلى صوب نقطة مائل الى بعد
 الاقرب لا الابعد كما وضع في المواضع بعد ما عن مركز العالم

في آخر هذا الفصل اما في القوس فعلى صوب نقطة مائل الى بعد
 الاقرب لا الابعد كما وضع في المواضع بعد ما عن مركز العالم

عن الزيادة الحاصلة بسبب قرب مركزه وشيخه من الارض
لما عرفت من ان اختلاف الاول معتبر في بعده الا بعد فوجي



الحاصل في بيانها أي بين تلك النقطة وبين مركز العالم في جانب
الوسط والآخر في عطار وتعمل صوب نقطة في منتصف ما بين
مركز العالم ومركز القمر وإن يدرك لهذا التعبير الأخير بياناً

في آخرها

عن احمد بن حنبل

في آخر هذا الفصل وأما في القمر فعمل صوب نقطة مآبى البعد
الأقرب لا الأبعد كما وضع في المواقف بعد ما بين مركز العالم
مآبى الخفيض بعد مركز الحامل عنه المسمى عن مركز العالم مآبى
الادج فإذا دار الحامل ومركزه حول مركز العالم بدوران
الأبلى فإنه يدور ادج الحامل خفيضه حول مركزه الذي هو
مركز العالم كونهما كجرتين متبوعين ويؤمن منه أن يدور مركزه أيضا
لوجوب كونه في جهة الادج من مركز العالم وإن دارت
هذه النقطة تكون نهايتي جهة الخفيض بدار مركز الحامل على
محيط دائرية واحدة مركزها مركز العالم ونصف قطرها يابني
المركزين متقاطعين أي يكونان على طرفي قطر من اقطارها
لما عرفت من أن هذه النقطة أيضا على الخط المار بالمركز
لهذه النقطة المذكورة يكون الاقطار المذكورة للدائرة
على صوبها مسانئة لها دائرية كيف ما دارت الدوائر
أي لو اخرج من هذه النقطة خطوط إلى مركز الدوائر
يكون كل خط منها منطبقا على القطر المذكور للدوير لا
يتفك عنه كيف ما دارت الدوير وهذا الخط الخارج من
نقطة من هذه النقطة إلى مركز الدوير في المنجية سمي
الخط الدبر ليقوم ادارته مركز الدوير حول هذه النقطة
ولهذا سميت هذه النقطة مركز الخط الدبر أي مركز الدائرة
يقوم من دوران الخط الدبر والدائرة المتوحد التي تسمى
بدوران هذا الخط مع مركز الدوير تسمى منك المعدل الكبير

عن احمد

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰

هذا هو الموضع الذي يقع فيه مركز الأرض
بالنسبة إلى مركز الشمس
والنقطة التي هي مركز الأرض
بالنسبة إلى مركز الشمس
والنقطة التي هي مركز الأرض
بالنسبة إلى مركز الشمس



ان يعتقد مسير مركز زواير النجدة بالنسبة اليها اي يقطع من
محيطها قسما متساوية في ارضه متساوية والى هذا سبب هذه
النقطة بمرکز الفلك المعدل للمسير ايضا والى هذا سبب مركز
لهذه الدائرة حقيقة والتحقق ان الفلك المعدل للمسير دائرة
يتوهم متساوية للعالم ومركزها هذه النقطة واعلم ان هذا
ايضا ثابت في الفالاصولهم اذ الاول ان يعدل مسير
النقطة بالنسبة الى نقطة هي نقطة مركز الدائرة التي يتحرك
على محيطها بالنسبة الى غير ما والكلام فيه وفيما خرج عن
طوره هذا المختصر وموقع هذا الخط المذكور من اعلى التدوير
هو الزاوية الوسطى كونه مبدأ الخاصية الوسطى وبما يلي
المختصر الاوسط وموقع الخط الخارج من مركز العالم الخارج
بمركز التدوير من اعلاه هو الزاوية المرتبة لاعتدال من
اذا هو بعد نقطة التدوير عن مركز العالم الذي هو في حكم
محلى الزاوية ومقابل المختصر المرئ ومقدار الزاوية الحادث
من تقاطع الخطين المذكورين هو الاختلاف الثالث وهو
في النجدة يعتبر تارة من محيط التدوير وهو ما بين الزوايا
وتحيز هذا الاعتبار تعديل الخاصة اذ بزيادة على الخاصة الوسطى
او نقصان عنها يحصل الخاصة المرتبة واخرى من فلك
البروج وسمي بهذا الاعتبار تعديل المركز اذ بزيادة على المركز
او نقصان عنه يعبر المركز بعد الاول والى ذلك سببهم يتوهم ان
تعديل المركز والخاصة شيئ واحد وكيفية الزيادة والنقصان

ان ينقص

ان ينقص هذا الاختلاف عن المركز ويزاد على الخاصة ما دام
مركز التدوير بها بطلا في المدي كما في عطار واد العالم كما في
غيره من النجدة وان يزداد عليه وينقص عنها ما دام صاعدا
واما البقية فلا حاجة فيه الى تعديل المركز لكون حركته معتدلة
حول مركز العالم وهو ايضا مما يخالف الاصول اما تعديل
الخاصة فيه فزيادة ونقصان كما سبق وليذكر ابعاد هذه
النقطة والمراكز بعضها عن بعض اما بعد مركز الخارج من
مركز العالم فلك الشمس **س** **ط** اي درجتان وربع وعشرون
دقيقة وثلاثون ثانية وهو قريب بما ذكر في الجسط من انه
جزءان ونصف تقريباً واما عند المتأخرين فهو جزآن وخمس
وتقريباً باجزاء قطر الخارج وللشمس **ن** **ط** اي عشرة اجزاء
وتسع عشر دقيقة وخمس ثوان باجزاء قطر ابل هو مثل
بعد نقطة المي اذا عده اي عن مركز العالم من جهة الاخرى
ولا منجدة ما خلا عطار ومثل نصف بعد مركز المعدل للمسير
وذلك اعني بعد مركز المعدل للمسير عن مركز العالم لرخل و
ن **ا** اي ستة اجزاء وخمس وخمسون دقيقة لا يمتري **هـ** **ا** اي
خمس اجزاء وثلاثون دقيقة لا يمتري **ب** **ا** اي اثنا عشر جزءاً
للزوجة **ب** **ا** اي جزآن وخمس وتقريباً هذا كله باجزاء اقطار
خوارجهما واما في عطار ومركز فلك المعدل للمسير على شصت
ما بين مركز مدبره وبين مركز العالم وبعد مركزها عن مركز
المدبر مثل نصف بعد مركز مدبره عن مركز العالم حتى اذا

هذا هو الموضع الذي يقع فيه مركز الأرض
بالنسبة إلى مركز الشمس
والنقطة التي هي مركز الأرض
بالنسبة إلى مركز الشمس
والنقطة التي هي مركز الأرض
بالنسبة إلى مركز الشمس
والنقطة التي هي مركز الأرض
بالنسبة إلى مركز الشمس
والنقطة التي هي مركز الأرض
بالنسبة إلى مركز الشمس

الخط المديري على السجدة لا قرب للمديري على الخط المديري بل مركز
 ونعت نقطة مركز العالم على مركز المعدل المديري كجانبها
 المديري وثبات مركز المعدل المديري واذا انطبق الخط المديري
 عليه ما على السجدة لا بعد النظر ان مركز الخط المديري انما هو
 مركز العالم ثم مركز المعدل المديري ثم مركز المديري ثم مركز العالم
 وابعاد ما بينها حتمية وكل بعد منها **ح** اي ثلثة اجزاء
 وثلثون دقيقة وعشر دقائق باجزاء قطر العالم فيكون
 ما بين مركزي العالم والعالم في هذا الوضع **ط** اي ستة اجزاء
 وثلثين دقيقة واعلم ان ما بين مركزي العالم والمخرج في الشمس
 هو جيب الغاية تقديها وكذا ما بين تقديها مركز العالم وبينها
 تلك النقطة جيب الغاية الاختلاف الثالث فكان النقص الاكبر
 من ذكر هذه الابعاد في هذا المقام معرفة هذه الجيوب لتعرف
 غايات تلك التقادير وما يعرض للكواكب الاختلاف في العرض
 الشمس لا عرض لها لانها لا زمنية كجانبها سطح تلك البروج والشمس
 عبارة عن البيل عند وسائر الكواكب يسيل من تلك البروج الى
 الشمال والجنوب ليس لتلك البيل الذي يتحرك في السجدة ويرى عليه
 عنه في ما جيبا وسبق هذا البيل الحاصل يسيل الى ارضها تلك
 الخارج المركز لان يسيل انما كانا البيل هو يسيل خوارجهما وغايت
 لرض **ب** اي درجتان وثلثون دقيقة للشمس **ل** اي درجتان
 واحدة وثلثون دقيقة للشمس **ا** اي درجتان واحدة للشمس **ح**
 اي عشر دقائق لعطار **د** اي خمس اربعون دقيقة للشمس

انما هو جيب الغاية تقديها وكذا ما بين تقديها مركز العالم وبينها تلك النقطة جيب الغاية الاختلاف الثالث فكان النقص الاكبر من ذكر هذه الابعاد في هذا المقام معرفة هذه الجيوب لتعرف غايات تلك التقادير وما يعرض للكواكب الاختلاف في العرض الشمس لا عرض لها لانها لا زمنية كجانبها سطح تلك البروج والشمس عبارة عن البيل عند وسائر الكواكب يسيل من تلك البروج الى الشمال والجنوب ليس لتلك البيل الذي يتحرك في السجدة ويرى عليه عنه في ما جيبا وسبق هذا البيل الحاصل يسيل الى ارضها تلك الخارج المركز لان يسيل انما كانا البيل هو يسيل خوارجهما وغايت لرض ب اي درجتان وثلثون دقيقة للشمس ل اي درجتان واحدة للشمس ح اي عشر دقائق لعطار د اي خمس اربعون دقيقة للشمس

ما ذكره في السفين انما هو على
 بطليموس في كتابه
 كما ذكره في كتابه
 في السجدة في
 دائرة السجدة
 دائرة السجدة

اخص

اخص درجات وليس للشمس عرض في هذا العرض لان انما كان
 الى بل العالم في السجدة التي يكون ان يحصل سببا عرض في خط
 واحد لا يسيل بعضها عن بعض فيكون الكوكب الملائم لسطح
 السجدة واما في سطح العالم الكائن في سطح المائل لا يسيل
 عن تلك البروج الا بقليل ونعني بهذه الافلاك الدوارة وتو
 عرضها في آخر باب الدوارة والمنتجة اختلاف اخرى في العرض
 وهو ميل ذروة السجدة وحضيضه المربعين عن تلك البيل
 ويحصل سببه للكوكب يسيل اخرج عن تلك البروج ويسيل عرض
 السجدة وغايتة لرض **ل** اي اربع درجات وثلثون
 دقيقة للشمس **ب** اي درجتان وثلثون دقيقة للشمس
ب اي درجتان وخمس عشرة دقيقة للشمس **ب**
 اي درجتان وثلثون دقيقة لعطار **د** اي ست درجات
 وخمس عشرة دقيقة واعلم ان اذا مال ذروة السجدة عن
 الافلاك المائل في جهة مال حضيضه في الجهة الاخرى بذلك المقدار
 ما اذا فرض على السجدة دائرة تمر بقطبها وبالذروة والحضيض
 فالشمس لو واقعة من هذه الدائرة بين سطح المائل والذروة
 من الجانب الاقرب الى ميل الذروة والواقعة منها بين
 وبين الحضيض من الجانب البعيد عن ميل الحضيض ومعا
 متساويتان في نفس الامر والشمس المذكورة في كل من الكواكب
 مقدار كل من ما بين الشمس عن كوكبها يسيل في الغاية بالآلة
 التي يكون بها محيط تلك الدائرة بل غايتة وستين جزءا

انما هو جيب الغاية تقديها وكذا ما بين تقديها مركز العالم وبينها تلك النقطة جيب الغاية الاختلاف الثالث فكان النقص الاكبر من ذكر هذه الابعاد في هذا المقام معرفة هذه الجيوب لتعرف غايات تلك التقادير وما يعرض للكواكب الاختلاف في العرض الشمس لا عرض لها لانها لا زمنية كجانبها سطح تلك البروج والشمس عبارة عن البيل عند وسائر الكواكب يسيل من تلك البروج الى الشمال والجنوب ليس لتلك البيل الذي يتحرك في السجدة ويرى عليه عنه في ما جيبا وسبق هذا البيل الحاصل يسيل الى ارضها تلك الخارج المركز لان يسيل انما كانا البيل هو يسيل خوارجهما وغايت لرض ب اي درجتان وثلثون دقيقة للشمس ل اي درجتان واحدة للشمس ح اي عشر دقائق لعطار د اي خمس اربعون دقيقة للشمس

فيكون من المثلثات
التي هي في المثلثات
التي هي في المثلثات

فيكون من المثلثات
التي هي في المثلثات
التي هي في المثلثات

فيكون من المثلثات
التي هي في المثلثات
التي هي في المثلثات

فيكون من المثلثات
التي هي في المثلثات
التي هي في المثلثات

والتي في الروية فالحقيقة اعظم من الذرويات وقد اكلتها
في العلوية يرى في الجنوب اعظم منها في الشمال متناوذة بها
في التقصير المذكور في كثير من الكتب فلا يطول بذكرها
وللسفليين خاصة اختلاف اخر وهو ميل القطر امارا بالبعين
الاوسطين فذلك التدوير عن تلك امارا في الاخلاف السابغة
كان ميل القطر امارا بالذرة والحضيض وانت خبير بان البعيد
الاوسطين لا يمكن ان يتركها فطر والراد بالقطر المذكور
هو القطر القائم على القطر امارا بالذرة والحضيض لكنه كذا
طرفيه من بين البعدين للاوسطين قالوا انه يتركها وهو
المسح بالقطر الصباقي والمساقي ايضا وسبع عرض الطراب
والاخواف والالتواء والاتساف وغاية كبر التدوير في كل
واحد منها من السفليين **ب** اي دوران وتكون دقيقة
بما به العايرة العظيمة ثلثانية وستون وهذا في الدائرة مواضع
لما ذكره التوم والما في عطار وقد ذكره انما درجتا خمس
عشرة دقيقة عند الاوج ودورتان وخمس اربعون دقيقة عند
واما مقدار هذه الغاية في نفس الارياخا ودائرة تدوير
التدوير ولطريق هذا القطر في الدائرة ثلثة اجزاء ونصف
وفي عطار وسبعة اجزاء ولا فرق عن بيان الميول العوضية
اراد ان يذكر بعض احوالها فقال امارا تلك المايل عن تلك
البروج ثابت في الكواكب العلوية والدور لا يتغير وغير ثابت
في الدائرة وعطار يدل على ما في مركز التدوير احدى نقطتي البروج

انطبق

انطبق المايل على تلك البروج فاذا جاوز ما اجدا نصف
المايل اعني نصف الذي عليه مركز التدوير في الميل للزوجة الى
الشمال وعطار والى الجنوب في نصفه الآخر بالملاف اي شريح
في الميل في الزوجة الى الجنوب وفي عطار والى الشمال ثم لا
يزال يزداد الميل شيئا شيئا حتى ينتهي الى المنتصف ما
بين القطبين اي المجر نحو بين وهناك يبلغ الميل غايته ثم
يأخذ الميل في النقصان شيئا شيئا حتى ينطبق المايل ايضا
على كان او لا على تلك البروج عند بلوغ مركز النقطة الاخرى
فاذا جاوز ما عادت الحالة الاولى اي يتبدل النصف
الذي فيه مركز التدوير في الميل امارا في الزوجة فالى الشمال
وهو كان جنوبيا قبل واما في عطار فالى الجنوب وكان
شماليا قبل ثم لا يزال يزداد الميل حتى ينتهي الى المنتصف
ثم يأخذ في النقصان حتى يحصل الانطباع مرة اخرى عند
بلوغ مركز النقطة الاولى هناك يتم الدورة ثم
يتبدل في دورة اخرى ويعود الحالة الاولى بعينها وهكذا
ما شاء الله تعالى يلزم من ذلك ان يكون مركز التدوير
ابدا للزوجة شمالا عن تلك البروج وعطار وجنوبيا
عنه هذه حال ميل امارا عن تلك البروج واما ميل قطر التدوير
اعني القطر امارا بذرته وحضيضه فغير ثابت ايضا بل يغير
منطبقا على تلك البروج في العلوية فيكون مركز
التدوير في احدى نقطتي الرأس والذنب ثم اذا جاوز المركز

الرأس أخذت الزرقة في الميل إلى الجنوب المحض إلى الشمال
 ولا يزال يزداد الميل حتى يبلغ غايته عند بلوغ المركز منتصف
 ما بين القطبتين ثم يأخذ في الانعكاس إلى أن ينطبق
 ذلك القطر ثانياً على تلك البروج عند بلوغ المركز الذنب
 كما كان منطبقاً عليه أولاً عند كونه في الرأس فادعاه
 أخذت الزرقة في الميل إلى الشمال والمحض إلى الجنوب
 وازدياده ومنتهاه وانعكاسه على الرسم المذكور يعني لا يزال
 يزداد الميل حتى يبلغ غايته عند بلوغ المركز المنتصف ثم يأخذ
 في الانعكاس إلى أن ينطبق القطر مرة أخرى على تلك البروج
 عند بلوغ المركز الرأس وفي تمام الزرقة ثم يتبدل هكذا إلى غير
 النهاية ويلزم مما ذكر أن يكون ميل الزرقة أبداً إلى تلك
 البروج لكون ميلها عن المائل في نصف الشمال إلى الجنوب
 وفي نصف الجنوب إلى الشمال وميل المحض عنه للزم متبلاً
 لها وفي السنبلين ينطبق القطر آثار بالزرقة والمحض
 على تلك المائل عند بلوغ مركز التدوير منتصف ما بين
 وذلك البلوغ يكون عند غايته ميل تلك المائل عن تلك البروج
 أما عند الاوج وأما عند المحض إذا الأوج والمحض فيها
 هناك فعند الاوج يتبدل زرقة التدوير في الميل للزرقة
 إلى الشمال وعطار وإلى الجنوب وعند المحض بالخطاف
 فيها ويبعد الميل غايته عند التقاطعين وازدياده وانعكاسه
 وانطباقه على الرسم أي يزداد ميل الزرقة من المنتصف

في الزرقة
 في الجنوب
 في الشمال
 في الزرقة
 في الجنوب
 في الشمال
 في الزرقة
 في الجنوب
 في الشمال

الاوج أي الزرقة في الشمال وعطار وإلى الجنوب حتى يبلغ
 الميل غايته عند الذنب في الزرقة وعند الرأس في عطار
 ثم يأخذ في الانعكاس إلى أن ينطبق القطر على المائل ثانياً في
 المنتصف المحض ثم يزداد حتى يبلغ غايته في النقطة الأخرى
 أي في الرأس في الزرقة والذنب في عطار وميل المحض
 في كل منها على خلاف ميل ميل الزرقة هذا بيان كيفية ميل
 القطر آثار بالزرقة والمحض المستوي التدوير وأما
 ميل القطر آثار بالبعد بين الاوسطين وضوء عرض الاخرين
 فابتداءً عند بلوغ مركز التدوير إحدى نقطتي الرأس والذنب
 وانطباق المائل على تلك البروج وغايته عند منتصف ما بينهما
 فإن كانت المنتصف هو الاوج فإن كان ابتداء الميل
 من الرأس في الزرقة والذنب في عطار وكان الطرف
 الشرقي من ذلك القطر هو المسطح المسمى لظهور الكوكب
 إذا كان عليه في غايته ميل في الزرقة إلى الشمال وفي عطار
 إلى الجنوب وكان الطرف الغربي المسطح بالصباح في مثل ما ذكرنا
 في المسام في غايته ميل في الزرقة إلى الجنوب وفي عطار
 إلى الشمال إن كان المنتصف هو المحض فإن كان ابتداء
 الميل من الذنب في الزرقة والرأس في عطار ونقطتي الخطاف
 منها أي كان طرف المسام في غايته ميل في الزرقة في الجنوب
 وأما في عطار وفي الشمال والصباح بخلافه وهذه الميول
 محركات لم يتبدل بها شيء من المقدارين والمحتقون من

من المتأخرين اشتواهما انما كانا يسعها هذا الكتاب و
 قد ظهر من هذا الى ما ذكره بيان احوال عرض التدوير والا
 كلمة ان مدة الدور لا تختلف الحال ولا قطري التدوير المتكوي
 متساوية يعني ان مدة دورة حامل كل من المتخيرة مساوية
 لمدة دورة قطر الماء بالذروة والمخضض وكذا المدة دورة
 قطره الماء بالبعد بين الاواسطين في السفليين وازمان
 اربع دوراتها المتقاطعة متساوية ايضا يعني ان زمان
 ربع دورة كل من القطرين اذا كانا نظيرين وذلك ظاهر
 بعد ان يعرف ان مدة دورة طرف القطر عبارة عن مدة
 يتدور فيها في المثل بعد كونه منطبقا الى ان ينتهي غايته ثم يافت
 في الانتفاص الى ان ينطبق ثانيا ثم يتدور في المثل الى نهايته
 ثانيا ثم يافت في الانتفاص الى ان يحصل الانطباق ثانيا
 ان اكراد زمان ربعها هو زمان ما بين الانطباقي والانتفاص
 ويزمان ربع دوره الحامل هو زمان ما بين مركز التدوير
 في العقدة وبها يكون في المنتصف ولا فرغ عن بيان الاشتقاق
 الطولية والعرضية عقبها بذكر مواضع الاوجات والجزر
 كونهما متساويين بعض تلك الاختلافات فقال ويندرجهما
 الاوجات والجزر حركات ولما كان بعضها متحركا مثل حركة
 تلك الثوابت وهو الاكثر وبعضها متوقفا لا مثلها كاللاوج
 الثاني لعطار ودواجر القمر وهو حركته قال اما الاوجات
 والجزر حركات المتحركة بحركة تلك الثوابت فادرج زحل شاف

عن منتصف

فدسبني في المصداق الا ان
 المتكاملات متساوية في ان
 فكلما زاد التدوير في ان
 على فوجدت ان
 الثوابت على الاوج
 ان على فوجدت ان
 بغير

عن منتصف ما بين نقطتي جوهري يعني عن غايته سبل المايل
 عن تلك البروج الى الشمال على التوالي نحو بين جزوا او اوج
 المشتري متقدم على المنتصف الشمالي على التوالي بعشر من جزوا
 وعني التقدم ان يبع الكوكب اليه اي الاوج بكونه الغربية
 بتقدم على بلوغه الى المنتصف وعلى هذا معنى التأخر يعني انه
 كونه بحيث يتأخر بلوغ الكوكب اليه عن بلوغه الى المنتصف
 واوج الكواكب الباقية من المتخيرة في المنتصف المتأخر عن
 الرأسين نحسب جزوا في المخرج والزهرة والمقدم عليه بذلك
 المقدار في عطار واما الاوجات من تلك البروج مع اختلافها
 كما يشهد عليه النظرة الرجيات فهي الاول سنة فتيار الى الف
 وخمسة مائة وسبع عشرة سنة لذي القرنين اسكندر بن فيلبس
 الرومي وهو الاسكندر الثاني المستقر على الاقاليم السبعة
 في اثني عشرة سنة شمس في الجوزاء **كسري** اي سبع
 وعشرون درجة وعشر دقائق وثلاث وثلاثون ثانية لرحل في السما
طحي اي سبع درجات وثلاث وعشرون دقيقة وثلاث وثلاثون
 ثانية للمشتري في السنبلة **بطلحي** اي سبع عشرة درجة وثلاث
 وعشرون دقيقة وثلاث وثلاثون ثانية للمريخ في الاسد **بانجي** هو
 اي احدى عشرة درجة وثلاث وخمسون دقيقة وست واربعون
 ثانية للزهرة في الجوزاء **كسري** كما في الشمس لعطار وفي اثيران
كوكبي اي ست وعشرون درجة وثلاث وعشرون دقيقة وثلاث
 وثلاثون ثانية وانت خبير بما اذا اعلم مواضع الاوجات في

فيكون ان من تقدم الاوج على المنتصف
 انما هو الاوج في اكثر الاوقات في تقدم
 على المنتصف بالكون اليه

مواضع

في تاريخ معين يعلم منه مواضع الخفيات في ذلك التاريخ بل
مواضع الجوز هوات ايضا بناء على ما ذكرناه واما على ما ذكره
الحص فلان هذا الغرض لها فقال اما مواضع الجوز هوات
لذلك التاريخ ايضا فزاسي الجوز هوات اخل في السرة ط
نظ كج في السرة في السرة ط **كج** في السرة في السرة
ما في السرة في السرة **كج** في السرة في السرة
كج في السرة في السرة **كج** في السرة في السرة
مواضع الاوجات والجوز هوات في تاريخ هوات تاريخ
المذكور في تاريخ مواضعها المذكورة في كل سنة ما يتحرك
فلك الثوابت في السنة وكذا في كل شهر ويوم ما يتحرك
في الشهر واليوم ايضا فالجميع يكون وقد عرفت ذلك
اي ما يتحرك فلك الثوابت في السنة في باب الحركات ويعرف
منه ما يتحرك في الشهر واليوم ايضا فالجميع يكون مواضعها
في التاريخ المطلوب وان اريد معرفتها في تاريخ قبله
ينقص منها ما يتحرك فلك الثوابت في زمان ما بين التاريخين
فالثاني يكون مواضعها في ذلك التاريخ فاذا عرفت مواضع
فلك الاوجات والجوز هوات في تاريخ معين يعرف في اي
تاريخ يراد باني حساب لبطون كتبها بخلاف غير ما فاتنا
لغيره كتبها ليس في تعيين مواضعها كثيرة فائدة ولذلك
لم يتوصل لها وما يوصل للاستحارة الرجوع والاستقامة و
الافاقه وبيان ذلك ان الكوكب اذا كان في اعلى زويرة كانت

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of a list or a separate entry, mentioning various items and their quantities.

(Faint handwritten notes in Arabic script, likely bleed-through from the reverse side.)

Handwritten text in Persian script, likely a signature or a note, located at the bottom of the page.

०५

حركة مركزه موازنة حركة مركز السدوير على التوالي البروج فيرى
 الكوكب متغيرا تسريع الحركة الى ازيد حركة من حركة الوسط
 فتحرك الكوكب ج باقتضاب حركة الوسط والخاصة الى
 التوالي فاذا قرب الكوكب من السدوير جعل يميل الى
 خلاف التوالي على ذلك لما عرفت من حال حركة السدوير على
 مركزه من ان اعلاه في المنحجرة يتحرك الى التوالي والسفلة
 الى خلافه لكنه ما دام حركة مركزه اى مركز الكوكب بالحركة الخاصة
 الى الخلف اقل في الزوية من حركة مركز السدوير بحركة الوسط
 الى التوالي يرى متغيرا لكن بطي السيرة اقل سيرة من سيرة
 الوسط لكونه متحركا بفضل حركة الوسط الى التوالي على ما مضى
 الخاصة الى خلافه في الزوية فاذا زاد او باى حركة مركز السدوير
 الى التوالي وحركة مركز الكوكب الى خلافه في الزوية يرى متغيرا
 لتعارض الحركتين فاذا زادت حركة مركزه اى الكوكب الى
 على حركته مركز السدوير الى التوالي يرى راجعا متدرا جامعا البطي
 الى السريعة في الراجع ثم من السريعة الى البطي وفيه ايضا ثم يبق
 بعد تمام الرجعة ثانيا اذا سادت الحركتان وسبقتم تعديلا
 بهذا المعنى بعينه اى يتسليم لبداوى الحركتين ويتسليم لازداد حركة
 مركز السدوير على حركة مركز الكوكب لكن يكون بطي السيرة
 ثم يتدريج من البطي الى السرعة في الاستقامة لتوافق الحركتين
 في المدة مع انه يتم دورته في تلك من غير اختلاف فيقع له بالنسبة
 الى تلكه وجه صحيح نظر الى الحركة بكونه ذلك الفلك بل هذه

على ما كان مقتضى الحاجة الوسطية
 الى ما كان مقتضى الحاجة الوسطية
 على ما كان مقتضى الحاجة الوسطية
 على ما كان مقتضى الحاجة الوسطية

٤٦
 اراد حكمة الوسط بحسب الرواية
 وانما لم ينفذ ذلك اعلمنا وادخلنا
 فقيده فحركة الكوكب في التدوير
 بذلك اذ المناسب في الحكم
 بالقلعة والكثرة انما يكون
 من جنس واحد
 برصه

لا اختلاف في حقه ولا استقامة
الاختلاف في مقداره في كل واحد
اختلاف في مقداره في كل واحد
اختلاف في مقداره في كل واحد

الحمد لله وحده

حکمت و کرامت

بهم من غير ان يكونوا في الارض
 بل في الجو او في الماء او في
 الارض او في الجو او في الماء
 او في الارض او في الجو او في الماء

المواد في الارض كالأشياء المصنوعة وحولها وبعض من النور
 الواقع على عين الشمس بسبب كونه الارض فيها وبيان ذلك
 ان جرم القمر نفسه كذا في ما يلحقه من النور والظلمة في نوراني
 كيف قابل للاستارة من غير حجب الشمس عن النور والظلمة
 انما يتغير في استقارته بتغيرها بتغير الشمس لا بتغيرها من
 الكواكب لضعف انوارها كالماء في السحابة التي يستتير عن الشمس
 لاجلها وبذلك يتغير من حيث انما يلحقها فيكون النصف
 اوجز للشمس من استقارته في ما يلحقها من كونه الارض فيها
 والنصف الآخر مظلم وهذا الحكم يقتضي ما بين في موضع من ان الكوة
 او الاستقارته من كونه الكبر منها كان المستضيء من النصف
 تحت الاضواء وحوله ويكون الشمس في موضع واحد من تلك
 البروج يكون القمر بيننا وبين الشمس فيكون النصف المظلم هو
 لنا فلان في شمس ضوءه وذلك هو المانع او اذا بعد عن الشمس
 مقدار اقل من ان يمشي في الارض او اقل من تباعد الارض عن الشمس
 على اختلاف اوضاع المسكن فان المسكن اذا كان من الارض
 اقرب الى الانصب يكون روية المصالح في الارض على الارض
 في مسكن واحد ايضا بسبب في القمر وبعده واختلفت عروضة وكونه
 في الجوارح فلهذا من تلك البروج وغير ذلك في بعض خطها بحيث
 اوضح منها المتقدرون واطول في المتأخرين وهي في موضعها بعد
 وانما اختلاف الجو اوصافه وكذا روية والبحر حدة وكذا الاوان كما
 لموضع ذلك فيقول انه لا عبرة به في موضع ضبطه ما في النصف المضيئ البنا

انما هو في الارض كالأشياء المصنوعة
 وحولها وبعض من النور الواقع على
 عين الشمس بسبب كونه الارض فيها

انما يتغير في استقارته بتغيرها
 بتغير الشمس لا بتغيرها من الكواكب

لضعف انوارها كالماء في السحابة
 التي يستتير عن الشمس لاجلها وبذلك

بهم من غير ان يكونوا في الارض
 بل في الجو او في الماء او في الارض
 او في الجو او في الماء او في الارض

انما هو في الارض كالأشياء المصنوعة
 وحولها وبعض من النور الواقع على
 عين الشمس بسبب كونه الارض فيها

يملأها قسرياً من انوار الشمس المصنوعة
 او من النور المضيئ البنا او من انوار الشمس
 وهو لا يادة حتى او انما يلحقها من انوار الشمس
 وهو الكمان او الخرافة عن الكمان بحيث
 انما يتغير في استقارته بتغيرها بتغير الشمس
 في الارض او في الجو او في الماء او في الارض
 يتغير في استقارته بتغيرها بتغير الشمس



ولذلك انما من ان القمر مظلم في نصفه
 او انما كان القمر في الارض او في الجو او في الماء
 البروج او في ما بينها بحيث يكون جرمه على خط جرم
 وذلك عند الراس والذنب او في ما بينهما وذلك في بعض
 من خطها في بعض خطها في بعض خطها في بعض خطها
 الا في الارض في الجانِب الشمالي من كل من العقدة بين ثنائي عشرة
 درجة في الجانِب الجنوبي سبع درجات وتقصير الكلام في هذا المقام لا
 يلحق بان كان في هذا محل القمر بين الشمس وبينها في موضعها

انما هو في الارض كالأشياء المصنوعة
 وحولها وبعض من النور الواقع على
 عين الشمس بسبب كونه الارض فيها

في هذا الموضع وسط الشمس
في هذا الموضع وسط الشمس
في هذا الموضع وسط الشمس

عنا كلاً وبجانبه وهو كسوف الشمس في وقت واحد على الخط المذكور
وكان خطاً مائلاً وبين كسوف الزهرة كسوف كوكبها مائلاً وان
كان خطاً مائلاً كان لكسوف كوكبها وان كان كوكبها في خطها
نورانية في خطها انور والآن كسوف بعضها الانوار او في السوا
الذي يظهر في الشمس هو لون القمر ولذا يندى في سواد الشمس
من جهة الجنوب لان القمر يجمعها من الجنوب كسوف اسرع منها
ثم اذا اخذ القمر في سواد يندى الانجلاء ايضا من جهة الجنوب لذلك
الجميع ان يكون السواد الظاهر فيها لون القمر وكوكبها من جهة
الجنوب وهو صورة الكسوف وانه اعلم بالصواب واليه المرجع واليه
الاعتماد



واذا كان القمر في خطها كسوف الشمس في سواها في استقبال او
قوة او كوكبها في غير خطها من سواها في استقبال او في حالها الاخرى
ووقع ظلها على الارض او في السوا او بعضه في بعض السوا او بعضه
الشمس او بعضه في السوا او بعضه في السوا او بعضه في السوا او بعضه
ظلها لا يصلح وهو كسوف القمر كسوف كوكبها في استقبال او في حالها
الاعتماد

في هذا الموضع وسط الشمس
في هذا الموضع وسط الشمس
في هذا الموضع وسط الشمس

في هذا الموضع وسط الشمس
في هذا الموضع وسط الشمس
في هذا الموضع وسط الشمس

في هذا الموضع وسط الشمس
في هذا الموضع وسط الشمس
في هذا الموضع وسط الشمس



في هذا الموضع وسط الشمس
في هذا الموضع وسط الشمس
في هذا الموضع وسط الشمس

في هذا الموضع وسط الشمس
في هذا الموضع وسط الشمس
في هذا الموضع وسط الشمس

الاول ان لا يتحقق عليك الخلق في هذا الزمان وفي هذا المقام كلامنا ان
 اليد صاحبة المذكرة في اربع حقيقتين فليخرج الى السر مما هو لا يتحقق
 نظام الذين يساوي تودة السبعة اربعة اربعة **الحقيقة الثانية**
الارض ما يتحقق بها وهي ثلثة ابواب الاول في العوالم الارض
 وخوضه وطوله وسنمته الى الافاق لم السبعة الارض كربة الشكل
 كما سلف في المقدمة وبينت عليها مسئلة مغربية وهي ان لو تيسر السيرة
 على جميع الارض وفرض نفوس ثلثة اشخاص من موضع معين بان
 سار احدكم نحو الجنوب والاخر نحو المشرق والآخر نحو الشمال حتى عاد اليه
 السائر الى الجنوب من المشرق والسائر الى المشرق من الجنوب
 في وقت واحد وكان الايام التي تعد بها الوقت في مدة الدوران القصص
 من الايام فيقيم بواحد وايام السيرة في ارضيه منها ذلك فتقع عليها
 سائر في ثمانية ايام عندها يقال هل يكون ان يكون يوم بعينه
 قد غلب شخص فثبت عند اخره سبعة ايام ثلثة وغير ذلك مما
 ومن هذا القبيل في جميع الجيوب وسبب هذا وفرض عليها
 لشد وازاير احد بهائي سطح معدل النهار وهي خط الاستواء
 ابووف والثانية في سطح افعى الاستواء والثالثة في سطح دائرة
 نصف النهار وكلها هي تنصف اليوم بخط الاستواء فالاول
 قطع الارض نصفين جنوبي وشمال والثانية تنصف كلاً من
 قوسا المذكورين فخير الارض بهما ارباعا ربعان جنوبيان
 وربعان شماليان والعمود منها احد الربعين الشماليين وهو
 عمود اربع السكون على ما يري في بيان الكمال والقصارى والحدود

وهو من الاجام وخر باس موضوع الحجة يعني ان المعور منها هو الارتفاع
من ان الزوايا في زمانها او سائر الارباع حواظ ظاهر والارتفاع
بوصف خبرهم ايضا غائبا وكيف ان يكون بينها وبينهم جارية وقوة
شاهدة وبها اربعة منقوص ووصول الجبر ايضا وان احد الزوايا المثلثين
قد وكل ان فيه تليسا من العارة كما يحكي واما ما يحكي من قصته وقعت
في ثوبه في الزوايا فانها ظاهرة لها موضوع الاصل لها وانه كما اعلم
باني ملكه والواحدة الثالثة من تلك الوايز الثالثة بقطع المعور بعض
عربي وشرقي ونقط التقاطع بين الوايز الاولى والثانية في جهة
العارة يسمى ثمة الارض ووسطها وقبة اربعين والارتفاع الثانية منها
انها القبة واما وسط الارض والثانية نصف النهار ما نصف
نهار وطولها الا انها جابل انما في سطحها وذهب بعضهم الى
ان ثمة الارض وسطها معورة وهو ما يكون طول السنين درجة وثلثه
ثلثا وثلثين درجة ووض المعور من الارض **س** اى استسوى
درجة وهو الف واربعمائة وستة وستون فرسخا وثلثا فرسخ واربعمائة
من خط الاستواء مائة واربعمائة وستة وستون فرسخا وثلثا فرسخ
الاطلال في نصف نهار الاعتدالين لا يقع في شيء من المعورة نحو
الجوب الا ان بطليموس بعد اصف الكج طي زخم في كتابه يسمى
بجوانها في صورة الاقاليم ووجدوا خط الاستواء في اطراف
الزنج والجبنة عارة لا بعد **هـ** اى ست عشرة درجة وثلث
عشرين دقيقة لكن المعبر منها لا يبلغ عشرة درجات وتكون بعض
العارة عارة هذا **ك** اى اثنين وثمانين درجة وثلثا

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰

في هذه الساعة
التي هي الساعة
التي هي الساعة
التي هي الساعة

دقيقة وهو الفجر ثمانية وأحد وثلاثون ساعة ونصف ساعة تقريباً طول
العارة **قف** أي مائة وثلاثون درجة وهو أربعة آلاف فرسخ
وأما حكم ذلك فأنه وجد في ارساد الموائد الفلكية كالخسوفات
تفاوت بين ساعات الواغطين في المشرق والمغرب ساعة الواغطين
في المغرب اثني عشرة ساعة ونصف ولم يوجد كالمشرق في ارساد
من المغرب عند العبرين من اصحاب الصناعة وهم اليونانيون اما لانه
اقرب نهاية العارة اليهم وكان حاله محققاً فيهم وانما يكون ارساد
عند الطول على التوالي البروج وتابعهم المبرور في الانان بعضهم كالنصارى
منهم ومن تابعهم بالخط من سواحل البحر المحيط الغربي كمن في افريقيا
كمن في اوروبا كمن في آسيا كمن في افريقيا كمن في افريقيا كمن في افريقيا
التي هي الساعة من سواحل البحر المحيط الغربي كمن في افريقيا كمن في افريقيا
السعداء والعلما في ارساد البحر على سواحل ارض الحبشة بعد ما من سواحل
ي أي عشرة درجات وقد كانت في القديس مصرية والآن مصرية
في الامداد لذلك بقيد الاطوال الموضوعة في الكتب بأنها اجازية او
او ساجدة ومغالاة لا يتيسر ويختلف القيد لان طولها تسعون درجة
ابداً من المشرق فاعلموا ان القيد بينهم وانما يكون ارساد
الطول في جهة الحركة الاولى وهو عند موضع سعة كنفية زوايا
ان ارسادهم كانت هناك وهو ارساد العارة في جهة المشرق في ارسادهم
والعربية وبين الجاز مائة وثلاثون درجة ثم قسم هذا العدد من
الاربعة اقساماً فربيعه قطباً مستطيلة طولها من المغرب الى المشرق
بفرض سبعة خطوط مستقيمة ثمانية على موازاة خط الاستواء
اشارة الى اختلاف الرايين في مبداء الاقاليم من جانب العرض

في هذه الساعة
التي هي الساعة
التي هي الساعة
التي هي الساعة

في هذه الساعة
التي هي الساعة
التي هي الساعة
التي هي الساعة

مجتنباً فلكهم بان منسق راس القطب الجنوبي

في هذه الساعة
التي هي الساعة
التي هي الساعة
التي هي الساعة

وتبين تلك القطع السبع الاقاليم السبعة وكل قطب منها اقليماً وهو قطب
من اقليم الارض يتجسم من نصفين والبرتين متوازيتين وموازيتة
لخط الاستواء ان لم يكن احداهما بين نصفين مخصوصين بينهما
من اقصى القبة طولها من الموضع الى المشرق نصف درجة وعرضها
ثلاثة فيل على ما يجي تقصير ولا يوجب عليك ان اول على اقليم اطول
من آخره فان اطول الاقاليم يتجسم بحسب البعد عن خط الاستواء
حتى يكون طول اخر الاقاليم الاخرى تساميه وسبعة عشر من عرضها
بالقريب مع ان اول الاقاليم اربعة آلاف فرسخ وانباء الاقاليم
منه اي من خط الاستواء وانها هناك **يب** اي اثني عشرة
ساعة كما ستعرف في الباب الثاني ان شاء الله تعالى وغيره
وهو المبرور حيث انهار اي انهار الاطول من السنة **يب**
اي اثني عشرة ساعة وتسع اربعون دقيقة والعرض الشمالي **يب**
اي اثني عشرة درجة واربعون دقيقة فانهم لا يعودون الى النقط
من الاقاليم كما يجي في وسط اصطلاحاً بالانحاء حيث انهار
الاطول **يب** اي اثني عشرة ساعة والعرض **يب**
اي اثني عشرة درجة وتسع وثلاثون دقيقة وتوقع في هذا الحكم
الاقاليم بعض بلاد البربر وسودان المغرب والنوبة الحبشة
كفاعة معدن النوح من بلاد السودان ودقيقة مدنية
النوبة وحمى دار ملك الحبشة والكنز واليمن مثل زبيد وعلق
وشو وضعا وسبا وضعا وتلكمات وحرموت ومدنية
الطيب ومعللا وضعا فصبه عمان والظرف المجرى من ارض

في هذه الساعة
التي هي الساعة
التي هي الساعة
التي هي الساعة

الحجاز وبعض طنج فارس وخرمزره كركه وبعض بلاد الجنوب
 من الهند والهند وسواحل البحر الجنوبي وبعض ارض الصين
 وفيه من الجبال الانهار العظيمة مشرون جبلا وتلتون نهرا
 وعامة بلاد السودان وابتداء الاقليم الثاني وهو الحجاز الاخر
 الاقليم الاول حيث النهر الطويل **بج** اي ثلث عشرة ساعة
 وفسح ثلث دقيقة والوض **ك** اي ثلثون درجة وسبع عشرة
 دقيقة وسط حيث النهر **بج** اي ثلث عشرة ساعة وتلتون
 دقيقة والوض **ك** اي اربع عشرة درجة واربعون دقيقة
 وفيه بعض بلاد البربر وبعض بلاد افريقية والصعيد الاول وبعض
 بلاد جزيرة العرب كدنية رسول الله صلى الله عليه وسلم وعكة
 شرها الله تعالى الطائف بمكة وقطب وجرين وفيه حوز
 من كمان وعظيم بلاد الهند منها صورة وعظيم بلاد الهند
 ومنها هلي وبعض بلاد الصين وفيه من الجبال سبع عشرة
 ون الانهار مثلها وعامة اهل بين السودان والسمرة وابتداء
 الثاني من حيث النهر **بج** اي ثلث عشرة ساعة وفسح
 اربعون دقيقة والوض **ك** اي سبع عشرة درجة وتلتون
 دقيقة وسط حيث النهر **بج** اي اربع عشرة ساعة والوض
ك اي ثلثون درجة واربعون دقيقة وفيه بعض بلاد طنج
 والبربر وافريقية وفيه السوس وقبر وان وطرابلس الغرب
 واسكندرية ومصر ومياط ودمين وببيت المقدس طبرية
 وشحار وكوفة وسدين وبغداد واسط وبصرة وعسكر واهواز

في بلاد الهند وبلاد الصين وبلاد السودان وبلاد البربر وبلاد افريقية والصعيد الاول وبعض بلاد جزيرة العرب كدنية رسول الله صلى الله عليه وسلم وعكة شرها الله تعالى الطائف بمكة وقطب وجرين وفيه حوز من كمان وعظيم بلاد الهند منها صورة وعظيم بلاد الهند ومنها هلي وبعض بلاد الصين وفيه من الجبال سبع عشرة ون الانهار مثلها وعامة اهل بين السودان والسمرة وابتداء الثاني من حيث النهر

درجه بكونه في اقليم الايه
 واهلها
 درجه بكونه في اقليم الايه
 واهلها

واصفها واهلها في جزير مدية كمان وحبش من جزير
 كوج وبت وابل وهوران من الهند وندمان الهند وشمير
 ودار ملك اهل الصين وفيه من الجبال ثلثة وتلتون ون الانهار
 اثنتان وعشرون وعامة اهل السودان وابتداء الرابع من حيث
 النهار **بج** اي اربع عشرة ساعة وربع ساعة والوض
ك اي ثلث وتلتون درجة وسبع عشرة دقيقة ووسط
 حيث النهر **بج** اي اربع عشرة ساعة ونصف ساعة والوض
ك اي ست وتلتون درجة واثنتان وعشرون دقيقة
 ساعة ونصف ساعة والوض **ك** اي ست وتلتون درجة
 واثنتان وعشرون دقيقة وفيه طنج وبلاد اوج وجزير تاروس
 وجرس وانطاليه وطرسوس وطرابلس الشام وانطاكية
 وحلب وطلاطيه واندوار كمان ونصيبين وموصل وشمير راي
 وارمية وراغة وبرز وقلوان وارديل وسهرورد وركان
 ونيادند وسلطانية وحدان واهتر وقرين والويليم وساد
 والكويت وقر وامل وকাশان وساريد وشمير وداغستان
 واسترآباد ووسطام وجوجان واسفوليين وشميرستان
 وسبزوار وطلس ونيسا بور وتون وشر وزن و
 حوز وشر حسن ورة وجوزجان وفارياب وخرمزره
 وخوز ومانج وبرز ودهستان وشميرستان والنبط
 وجبال شمير وبعض بلاد افغان وخطا وشمير بلاد الصين
 وفيه ثلث عشرة وشمير وشمير وشمير وشمير وشمير وشمير

في بلاد الهند وبلاد الصين وبلاد السودان وبلاد البربر وبلاد افريقية والصعيد الاول وبعض بلاد جزيرة العرب كدنية رسول الله صلى الله عليه وسلم وعكة شرها الله تعالى الطائف بمكة وقطب وجرين وفيه حوز من كمان وعظيم بلاد الهند منها صورة وعظيم بلاد الهند ومنها هلي وبعض بلاد الصين وفيه من الجبال سبع عشرة ون الانهار مثلها وعامة اهل بين السودان والسمرة وابتداء الثاني من حيث النهر

والشهر انما مشتهى العارة وهي خمس **س** الى اربع وستين درجة و
 ان يكون في الكون اربع وستون درجة ونصف عارة احدها قوم من
 الصقالية لا يؤمنون على ما ذكره بطليموس في الجسط فنعلم ان يكون
 هو مشتهى العارة والتمار احدى عشر وثمان مائة وثمان **س**
 عايات سكانها شبيهة بالوجهوش وهو آخر العارة كما ذكر
 في جغرافيا والنهار ثلث عشر وثمان مائة وهذه حصة
 الافا لهم



باب الثاني في خواص خط الاستواء ويبدأ نصف
 الذي هو مبدأ الاقليم الاول على ارض من ساحل البرية في مشتهى
 وفي جنوب السودان جنوب و شمال جبال القارات في منابع
 النيل ثم على صحارى السودان و بوايدى بالى الى جيب منها
 لخصب السودان على شمال جبال الزنج وعظم بلادهم ثم على وسط

جوار ديو

جوار ديو وهو على جنوب جزيرة سرنيوب بين جزيرتي طليد وسرير
 ثم على جزيرة زاوه المسماة بارض النجب ثم على جزيرة كوك ثم على جزيرة
 سيمبا الهندو ثم على جزيرة كوك ثم على جزيرة كوك ثم على جزيرة كوك
 لها عرض الخط الاستواء من خواصه ان معدل النهار ثمان مائة
 وثمان مائة وهو في وسط وكذا الشمس تبرزت راسا حصل
 هذا بلوغها نقطتي الاعتدالين لكون مدارها هو المعدل وكل
 من ما بين القطبين يكون مزايا لا تصيف عند حرم او صوة
 كون الشمس قرب الى سمت الرأس كما ان مبدأ الشتاء
 هو وقت كونها البعد من قبل الشتاء ثم صوة وقت بلوغ الشمس
 نقطتي الانقلابين ولهذا يكون فصولهم ثمانية صيفين وشتائين
 وربيعين وخريفين اول اثنين تحتل ربع بين شتاء وخريف وتحتل
 خريف بين صيف وشتاء ثم اول النصف الى اواسط الخريف
 ومنها الى اول السرطان خريف ومنها الى اواسط الاسد شتاء
 ومنها الى اول الميزان ربيع ومنها الى اواسط العقرب صيف ومنها
 الى اول الجدي خريف ومنها الى اواسط الدلو شتاء ومنها الى اول
 الحمل ربيع ومنها الى اواسط الثور ربيع ومنها الى اواسط الجوز ربيع
 على الجبل من النواحي التي تقع في ان يكون مبدأ الربيع و
 الخريف حكا كجوار يكون مبدأ الصيف الاكظم وذلك الخريف مقسم
 على اواسط الثور والعقرب متاخر عن وسط الاسد والدلو كما لا
 يتفق على ان يكون في جبال الهند لا يذهب على ذلك ان ارضه الفضول
 على ان يكون من الجيب ان يكون من مشتهى وان افقه ليمتد

في الاقليم الاول
 في الاقليم الثاني
 في الاقليم الثالث
 في الاقليم الرابع
 في الاقليم الخامس
 في الاقليم السادس
 في الاقليم السابع
 في الاقليم الثامن
 في الاقليم التاسع
 في الاقليم العاشر

في الاقليم الاول
 في الاقليم الثاني
 في الاقليم الثالث
 في الاقليم الرابع
 في الاقليم الخامس
 في الاقليم السادس
 في الاقليم السابع
 في الاقليم الثامن
 في الاقليم التاسع
 في الاقليم العاشر

فيكون انما هو في حيز واحد
من حيزين او اكثر من حيزين
او في حيز واحد من حيزين
او في حيز واحد من حيزين
او في حيز واحد من حيزين

فيكون انما هو في حيز واحد
من حيزين او اكثر من حيزين
او في حيز واحد من حيزين
او في حيز واحد من حيزين
او في حيز واحد من حيزين

افني الفلك متقوم وافني الكرة المنتصبة لا مستقيمة
حركة الفلك انتصابه جون كمن ريشه اليه نصف معدل
النهار جميع المرات اليومية على زوايا ثمانية بالثلاثين
عشرين اولى الكثر اذ ذوسوس لانه يقطبها ويكون
دور الفلك دورا ثانيا اعني كما يخرج العصار من سطح الماء
على زوايا ثمانية ولا يكون كوكب لا نقطة في الفلك الا
وهو بطلع ويحجب لاسم المرات كلها بالافني
صحاك الا فلي العالم فانها يكونان على الافني لا يطلع
ولا يغبان فلو فرضنا كوكبا يكون نقطة من تحت القطب
يكون بعض ظاهرا وبعض غائبا لاسي الغيبين مادام كوكب
ويكون القسي الظاهرة للمدارات كالمثل تحت الارض فلك
يكون النهار والليل بامان وبين قوسيا لا تحقيقا لانه
يقع تفاوت بينهما من جهة الاختلاف الواقع بين حركة
الشمس مدة كونها فوق الارض وبين حركتها مدة كونها
تحتها بالسرعة والبطء الا اذا انتفى لم يعلها الا وجه اوج
المضيض في اضطرار النهار فانه يكون ذلك النهار مساويا
لليلة المتقدم او المتأخر عنه كل منهما ساعة اذا اليك
بمليئة اربع وخمسون ساعة ويكون نهار كل كوكب
اي مدة كونها فوق الارض كميله اي كدرة كونه تحتها
كما عرفت في مساواة الليل والنهار ويكون اكثر ميل
الشمس سمت الرأس في الشمال والجنوب بعد واحد

المطالع
بجانبه

وذلك

فيكون انما هو في حيز واحد
من حيزين او اكثر من حيزين
او في حيز واحد من حيزين
او في حيز واحد من حيزين
او في حيز واحد من حيزين

فيكون انما هو في حيز واحد
من حيزين او اكثر من حيزين
او في حيز واحد من حيزين
او في حيز واحد من حيزين
او في حيز واحد من حيزين

وذلك بعد فناء ميل فلك البروج من معدل النهار لا قوت المعدل
ما يسمت رؤسهم وان الشمس في سطح منطقة البروج والبالا واما
اوضاع الاثني الا الشمال عن خط الاستواء التي لم يبلغ عرضها
تسعين درجة او هي مائة اتم كما ريشه اليها مفضلا من عرضها
العامة اثنا عشر درجة بجميع الانقسام ان افاتها ويسمى الافاني الاثني
لكون حركة الفلك فيها مائلة غير مستقيمة في نصف معدل النهار
وجوده نصفين دون غيره من المدارات اذ لو نصفه ايضا
لكانت مارة بقطبيه لا بين في الخمس عشر من اولى الكثر
وذوسوس من ان كل عظمه يقطع صغيرة نصفين فهي
بقطبها لا على زوايا ثمانية اذ لو قطعت على قوايم لم تحت بقطبها
بالا اربع عشر من تلك المقالة فيكون دور الفلك مضاك
مما لا يستقيما ولا رجوعا ويقطع المدارات التي يعطها
كلها بقطعتين مختلفتين والقسي الظاهرة للمدارات
الشمال اعظم من التي تحت الارض والجنوب الجفاف لما ربت
في الشايع عشر من ثمانية الكثر اذ ذوسوس من ان كل عظمه
مائلة على مدار متوازية فهي يقطعها بقسي مختلفة ماضلا اعظم
المساوية ويكون قطعها العظم بين القطب الظاهر اعظم
اكتوازية وهي القسي الظاهرة من الشمالية والحقبة من الجنوبية
فيكون في قطعها الصغرى بين اعظم المتوازية والقطب المظلم
وهي القسي الظاهرة من المدارات الجنوبية والحقبة الشمالية
وان ذلك اي والاختلاف القطع الظاهرة والحقبة من المدارات

فيكون انما هو في حيز واحد
من حيزين او اكثر من حيزين
او في حيز واحد من حيزين
او في حيز واحد من حيزين
او في حيز واحد من حيزين

وذلك في كثر من الشايع
في السابيع عشر وهو كذا
من ان الشايع بوجد

سوى المعدل لا يستوي الليل والنهار فيها انى ثلث المواضع الا
عند بلوغ الشمس نقطتي الاعتدالين وذلك يوم الزوال والمهرج
او غير ذلك يكون مدار ما معدل النهار ومدة وقت اتم منتصف
تلك الاوقات خبير بان مركز الشمس لا يقع على معدل النهار مدة
يوم بليلة فيقع تفاوت ما بين الليل والنهار بهذا الاعتبار
في يقع بسبب اختلاف حركة الشمس لا اله الا ان ينفق النجوم
في طرقات النهار فان اتفق في اوله لا يبقى هذا التفاوت بينه
وبين الليل وان اتفق في آخره لا يبقى بينه وبين الليل بعده
واما التفاوت الذي يحصل بسبب اختلاف حركة الشمس
فقد عرفت ان يكون النهار اطول من الليل فيكون الشمس
في البروج الشمالية فيكون القوس الظاهرة من مدار ما عظم
من الحقيقة ويكون النهار في البروج الجنوبية اقل من الحقيقة
ان يقول بان كان مساويا على اختلاف حركة الشمس او كان
بعد الدور او عرض البلد قليل جدا او كانا في عرض البلد اكثر كان
مقدار التفاوت بين الليل والنهار اكثر وذلك ان سمت الارض
ما يلي هذه المواضع لا يحال من معدل النهار الى الشمال اذا فرض
انها ما يلي عرض خط الاستواء الا بعد ميله يرتفع القطب الشمالي
عن الافاق والمدارات التي هي في اوجها فيخط القطب الجنوبي والمدارات
التي
يليه كما لا يخفى على من اراد تخيل تلك الارض وعرضها بعد الموضع
عن خط الاستواء ازدا و ميل سمت الارض عن معدل النهار
وبهذه الغاية يرفع ما قبل من ان البروج عشرين الشرط فازداد

فيكون النهار اطول من الليل فيكون الشمس في البروج الشمالية فيكون القوس الظاهرة من مدار ما عظم من الحقيقة ويكون النهار في البروج الجنوبية اقل من الحقيقة ان يقول بان كان مساويا على اختلاف حركة الشمس او كان بعد الدور او عرض البلد قليل جدا او كانا في عرض البلد اكثر كان مقدار التفاوت بين الليل والنهار اكثر وذلك ان سمت الارض ما يلي هذه المواضع لا يحال من معدل النهار الى الشمال اذا فرض انها ما يلي عرض خط الاستواء الا بعد ميله يرتفع القطب الشمالي عن الافاق والمدارات التي هي في اوجها فيخط القطب الجنوبي والمدارات التي يليه كما لا يخفى على من اراد تخيل تلك الارض وعرضها بعد الموضع عن خط الاستواء ازدا و ميل سمت الارض عن معدل النهار وبهذه الغاية يرفع ما قبل من ان البروج عشرين الشرط فازداد

فيكون النهار اطول من الليل فيكون الشمس في البروج الشمالية فيكون القوس الظاهرة من مدار ما عظم من الحقيقة ويكون النهار في البروج الجنوبية اقل من الحقيقة ان يقول بان كان مساويا على اختلاف حركة الشمس او كان بعد الدور او عرض البلد قليل جدا او كانا في عرض البلد اكثر كان مقدار التفاوت بين الليل والنهار اكثر وذلك ان سمت الارض ما يلي هذه المواضع لا يحال من معدل النهار الى الشمال اذا فرض انها ما يلي عرض خط الاستواء الا بعد ميله يرتفع القطب الشمالي عن الافاق والمدارات التي هي في اوجها فيخط القطب الجنوبي والمدارات التي يليه كما لا يخفى على من اراد تخيل تلك الارض وعرضها بعد الموضع عن خط الاستواء ازدا و ميل سمت الارض عن معدل النهار وبهذه الغاية يرفع ما قبل من ان البروج عشرين الشرط فازداد

ارتفاع

فيكون النهار اطول من الليل فيكون الشمس في البروج الشمالية فيكون القوس الظاهرة من مدار ما عظم من الحقيقة ويكون النهار في البروج الجنوبية اقل من الحقيقة ان يقول بان كان مساويا على اختلاف حركة الشمس او كان بعد الدور او عرض البلد قليل جدا او كانا في عرض البلد اكثر كان مقدار التفاوت بين الليل والنهار اكثر وذلك ان سمت الارض ما يلي هذه المواضع لا يحال من معدل النهار الى الشمال اذا فرض انها ما يلي عرض خط الاستواء الا بعد ميله يرتفع القطب الشمالي عن الافاق والمدارات التي هي في اوجها فيخط القطب الجنوبي والمدارات التي يليه كما لا يخفى على من اراد تخيل تلك الارض وعرضها بعد الموضع عن خط الاستواء ازدا و ميل سمت الارض عن معدل النهار وبهذه الغاية يرفع ما قبل من ان البروج عشرين الشرط فازداد

ارتفاع القطب الشمالي والمدارات التي يليه فازداد فضل نسبتها
الظاهر على ان تحت الارض ومقدار ذلك الفضل هو فضل النهار
على الليلها حين يكون الشمس في تلك المدارات وكذا ازدا والخط
القطب الجنوبي والمدارات التي هي في اوجها وفضل نسبتها التي تحت
الارض على الظاهرة وهو فضل الليالي على النهار كونها فيها
فلكها ازدا والعرض ازدا وفضل النهار على الليالي والليالي على
النهار وذلك ان ردها وكل مدار بعد عن القطب الشمالي مثل
ارتفاع القطب عن الافاق فانه يأسل الافاق من فوق لا يحال
ان يكون ما فيه الى ما يسد اليه بانه في جميع ما يكونه وانه في
القطب الشمالي من الكوكب والمدارات ابدى الظهور
لا يغيب شي منه وتظهر من ناحية الجنوب وهو الذي بعده
عن القطب الجنوبي مثل ذلك كجميع ما يكونه بل القطب
الجنوبي ابدى الخفاء لا يطالع شي منه كل في تلك الظاهر عند من
له قلب وهذه المواضع التي لم يراع عرضها انما هي جزاء
اقسام لان عرضها انما اتى من اقل الاقطام او مساو له او زايد
عليه فافهم عن تمام اقسامه او زايد عليه فانه في اقسام
يختص كل قسم منها بخاصة منها المواضع التي عرضها اقل من
اقل الاقطام الذي في تلك الكسبة وبع من معدل النهار وهو القسم
الاول من تلك الاقسام فانه الشمس سمت رؤس احد مدارات
الشمس فترين دقة في الربع الرابع وحق في الضيف والكسبة بلوغها
نقطتين من جنس نقطتي الاعتدال الضيف ميلها عن معدل

ارتفاع المدارات وتغير فضل القطب الجنوبي

لاخاذا في هذه الحالة يكون فضل
الشمس او فضل الافاق
يكون عند كوكب الشمس عديم
الميل وذلك قال في ذلك
عند مدونات نقطتين او تحت
بذلك القسم

هذا هو الوجه الثاني في بيان ان الارض كروية
 من جهة ان الشمس اذا كانت في الشمال
 لم يصبها ظل في بعض المواضع
 في بعض المواضع لا يصبها ظل في بعض المواضع
 في بعض المواضع لا يصبها ظل في بعض المواضع

انها رتبة الشمال مثل مثل البلد او مدار او عرضين الجوين ترست راس
 اصل تلك البلد فصول السنة في هذه المواضع اثمانية ان كانت رتبة
 من خط الاستواء الا ان فيها تفاوتا ليس فيه وكل كان المواضع
 كان فصولا شبيهة اما اربعة ان كانت بعيدة عن كافي بانه انما
 غير ان فيها تفاوتا ليس في فصول الا ان لم يبق فيه فصولا ومنها
 المواضع التي عرضها مثل الميل الاكبر فاشتهرت راسها في السنة
 مرة واحدة وذلك في موضعها نقطة الانقضاء البقية لان مدارها
 النقطة هو مدار تلك المواضع والمواضع التي هي من خط الاستواء الى
 هذه المواضع هي المواضع التي لا عرض لها والتي لها عرض اقل من الميل
 كل ذوات ظلتين ولان كان في اجال بالنسبة الى المبتدئين بين مدار
 بقولنا ان ان القل المستوي فيها وتكون في الباب ان كانت ان
 تكمن ان القل الماخوذ من انفس القابيم يعود على سطح الارض كما
 في نصف النهار تارة الى الجنوب وذلك مدة كون الشمس احدى
 القطبين المحصورين من تلك البروج بين القطبين اللذين تر
 مدارها بمرتبة راسا احدها اعني القوس التي من البروج الشمالية
 واخرى الى الشمال وذلك مدة كونها في القوس الاخرى واما كونها
 في تلك القطبين فمثل المواضع التي من هذه العرض الذي يساوي
 الميل الاكبر لا عرض تسعين بغير المواضع التي على هذه العرض التي بين
 وبين عرض تسعين ذوات ظل واحد ان يكون الظل الى الشمال فقط
 لان الشمس عند وصولها الى نصف النهار في ارتفاعها الاكبر في
 تلك المواضع لا يكون شائبة عن سمت راسا احدها اصلا لان ظل

هذا هو الوجه الثالث في بيان ان الارض كروية
 من جهة ان الشمس اذا كانت في الشمال
 لم يصبها ظل في بعض المواضع
 في بعض المواضع لا يصبها ظل في بعض المواضع
 في بعض المواضع لا يصبها ظل في بعض المواضع

هذا هو الوجه الرابع في بيان ان الارض كروية
 من جهة ان الشمس اذا كانت في الشمال
 لم يصبها ظل في بعض المواضع
 في بعض المواضع لا يصبها ظل في بعض المواضع
 في بعض المواضع لا يصبها ظل في بعض المواضع

جنوبيا

جنوبيا قطعاً بل يكون اما على سمت الرأس وذلك عند كونها
 في سمت البصر في تلك المواضع التي يساوي عرضها الميل الكلي
 واما جنوبية عند ذلك في غير ذلك فيقع الظل الى جهة الشمال
 واما عرض تسعين فلا يمتشي في القول ان الظل جنوبيا او
 شماليا لعدم تعيينها فيه ومنها المواضع التي عرضها اكثر من
 الميل الاكبر واقل من تمامه فان الشمس لاسمات رؤوس
 احدها بل يكون جنوبية عند الباطين كونها ظاهرة على
 دائرة نصف النهار ولا يخفى ان هذا الحكم على ما ذكره المصنف
 غير محقق في هذه القسم بل شامل للقسامين الآخرين ايضا ولو
 اجرينا كلامه على إطلاقه لزم ابطال القسم الثالث بخصوصه
 فاذا نزلنا من الاضرب الذي ذكرناه لم يخص به ومنها المواضع
 التي عرضها مثل تمام الميل الاكبر وذلك هو الذي استوتون
 درجة خمس وعشرون دقيقة بناء على ان الميل كذا ثلث
 وعشرون درجة خمس وثلاثون دقيقة على ما وجدته اكثر المتكبرين
 فان قطب تلك البروج الشمالي اذا بلغ دائرة نصف النهار
 في ارتفاعه الاكبر بوجه الكلي وقع على سمت الرأس لان
 ميل يساوي عرض تلك المواضع فوجه لطبيخ دائرة البروج
 على الافاق تكونها عطفين وان طبخا قطب احدهما على
 قطب الاخرى فيكون اول الميل على نقطة المشرق والمغرب
 على نقطة الجنوب وايمران على نقطة المغرب والمشرق
 على نقطة الشمال وذلك لان وجه لطبيخ الدائرة المارة بالان

هذا هو الوجه الخامس في بيان ان الارض كروية
 من جهة ان الشمس اذا كانت في الشمال
 لم يصبها ظل في بعض المواضع
 في بعض المواضع لا يصبها ظل في بعض المواضع
 في بعض المواضع لا يصبها ظل في بعض المواضع

على دائرة نصف النهار اثنى عشر الاصل يكون ما بالاول الجنوب **والمقدور**
عن سمت الشمس الى الجنوب اثنى عشر من طول سما الى الجنوب **وبعد**
مقدوره وهو تمام اثنى عشر خط الراس المجدى عن الاصل الى الجنوب
الخطاطا صوابا فلنخطاطا ونرفع راس الشيطان الى الشمال
او الى اثنى عشر لان بعد كل منها من القطب يكون ويكون معدل
النها سما الى الجنوب نون الاصل اذا افترض ان هذه المواضع ثابتة
عنيفة بالوجه ثلاثين ونما يتاثرنا عن الاصل **وبعد** ما ينقص العرض
عن تعيين مقدار الارتفاع سمت الشمس عند سمون هو او سمواى
ذلك المقدور تمام العرض يقال لكل العرض ايضا وبوجه تمام العرض كما
عوضه قبل الى اليسار فاذا انقضى دائرة بعد ما عن قطب المعدل المحقق
مثل الخطاطا اعظم الارتفاعات الاربعة الحفا واثانها لا يحاثة بتاس
الاصلى على نقطة الجنوب من تحت ويصلع فلان الى ج على نقطتين
يكون ميلها الجنوب من تمام العرض ونخرج منها الاجزاء التي ميلها
اكثر من تمام العرض فلان الاجزاء من تلك البروج التي ميلها عن معدل
النها الى الجنوب فلان من تمام العرض فانها يكون لا يحاثة مع
معدل النها نون الاصل سما الى الجنوب في بعض الاوقات لا يكون ذلك
الوقت الموضع كما هو صوابه اذ الكتاب وذلك كقولنا فاجرة
عن اعظم الارتفاعات الاربعة الحفا واثانها الاجزاء التي ميلها يساوى
تمام العرض وهي جزان فانها بتاس الاصل على نقطة الجنوب من
تحت في وقت ما ولا بخط اعلى ذلك الوقت لا الوقت الموضع
وذلك لا تناس على ذلك لانه راو التي ميلها اكثر من تمام العرض فانها

۹۹

العرض في بيان من تسعين كان كل من القوس في بيان النصف فيبلغ
كل من النصار والليل المبلغ المذكور ونقطة تلك البروج في حد النصار
كلها اربعة اقسام احدها البرج الظهور والاخر ابدى الخفاء والآخر
يطلعان ويخربان وبعض البعض ما يطلع من البروج هناك ان يطلع
من كواكب على خلاف التوالي ويغرب مستويا على كسره المعروفة المتعور
ذلك في نصف تلك البروج التي هي الى البرج الى السرطان وهو قوس
يتوسطها الاعتدال اربع في قطب الجوز ادى بعضه قبل النور والنور
قبل الحمل وعلى هذا القياس ادى يطلع الحمل قبل المحوت والموت قبل البرج
والنور قبل البرج وكذا يوضع بعضه ان تطلع مستويا ويغرب مستويا
وذلك في النصف الاخر من البروج التي من السرطان الى الجوز وهو
قوس يتوسطها الاعتدال الى الحرف في قوس القوس ادى بعضه قبل النور
والغروب قبل البرج ان يطلع هذا القوس الى غير البرج ان قبل النور
والاستيل قبل الاسد والاسد قبل السرطان وما يستر قبل تصور ذلك
اذا افترضنا قطب البروج الشمالي على دائرة نصف النهار بما يلي
من سمت الاسد في ان توضع ان يكون كذلك في اثنائه الا ان
تلك المواضع فيكون نصف النصف من الحمل الى البرج ان على التوالي
المشهور وهو النصف الذي يتوسط الاعتدال في نصف في ظاهر
لمقاطعة الافاق نقطتي المشرق والمغرب مما يلي الشمال كقولنا
ما بين الملبوب والنصف الاخر فاما ما بين الملبوب ورس الحمل
على نقطة المشرق وراس البرج ان على نقطة المغرب على خلاف
المعروف اذا المعهود ما بين كون النصف الشمالي من تلك البروج في ظاهر

العرض في بيان من تسعين كان كل من القوس في بيان النصف فيبلغ
كل من النصار والليل المبلغ المذكور ونقطة تلك البروج في حد النصار
كلها اربعة اقسام احدها البرج الظهور والاخر ابدى الخفاء والآخر
يطلعان ويخربان وبعض البعض ما يطلع من البروج هناك ان يطلع
من كواكب على خلاف التوالي ويغرب مستويا على كسره المعروفة المتعور
ذلك في نصف تلك البروج التي هي الى البرج الى السرطان وهو قوس
يتوسطها الاعتدال اربع في قطب الجوز ادى بعضه قبل النور والنور
قبل الحمل وعلى هذا القياس ادى يطلع الحمل قبل المحوت والموت قبل البرج
والنور قبل البرج وكذا يوضع بعضه ان تطلع مستويا ويغرب مستويا
وذلك في النصف الاخر من البروج التي من السرطان الى الجوز وهو
قوس يتوسطها الاعتدال الى الحرف في قوس القوس ادى بعضه قبل النور
والغروب قبل البرج ان يطلع هذا القوس الى غير البرج ان قبل النور
والاستيل قبل الاسد والاسد قبل السرطان وما يستر قبل تصور ذلك
اذا افترضنا قطب البروج الشمالي على دائرة نصف النهار بما يلي
من سمت الاسد في ان توضع ان يكون كذلك في اثنائه الا ان
تلك المواضع فيكون نصف النصف من الحمل الى البرج ان على التوالي
المشهور وهو النصف الذي يتوسط الاعتدال في نصف في ظاهر
لمقاطعة الافاق نقطتي المشرق والمغرب مما يلي الشمال كقولنا
ما بين الملبوب والنصف الاخر فاما ما بين الملبوب ورس الحمل
على نقطة المشرق وراس البرج ان على نقطة المغرب على خلاف
المعروف اذا المعهود ما بين كون النصف الشمالي من تلك البروج في ظاهر

ان يكون

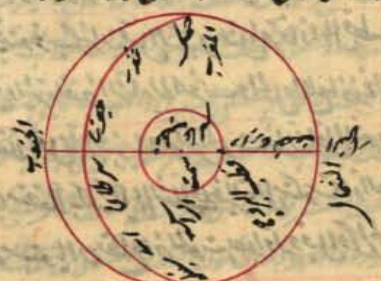
ان يكون الحمل على نقطة المغرب والبرج ان على نقطة المشرق وانما
كان كذلك لان النصف المذكور وان كان ظاهرا في الوضع المذكور
كشفي فكم كونه غائبا فان راس السرطان في التقاطع الاخر بين
مداره وبين دائرة نصف النهار لا يرى اذا كان ذلك النصف
بعينه ظاهرا وراس السرطان في التقاطع الاخر يكون اظهر من
كما تطلع عليه وهو صورة



فيكون اذن قد تطلع الحمل قبل المحوت اذ اول الحمل على الافاق يرب
الطلوع وبقية ظاهرها وقد اقر المحوت عليه فضاير به ذلك واجبة
في غائب تحت وغرب الميزان قبل الاستيل فمثل ما مر فاذا مال قطب
البروج عن دائرة نصف النهار الى المغرب والحمل طالع ارضه البطون
ما كان متصلا بالحمل بما يلي البرج وهو آخر المحوت فان اطل النور و
كان ايضا متصلا به لكنه بما يلي الشمال على التوالي ان يكون اذ الطلوع
على التوالي مستويا ان تطلع آخر المحوت بعد اذن وقبل اول الحمل

العرض في بيان من تسعين كان كل من القوس في بيان النصف فيبلغ
كل من النصار والليل المبلغ المذكور ونقطة تلك البروج في حد النصار
كلها اربعة اقسام احدها البرج الظهور والاخر ابدى الخفاء والآخر
يطلعان ويخربان وبعض البعض ما يطلع من البروج هناك ان يطلع
من كواكب على خلاف التوالي ويغرب مستويا على كسره المعروفة المتعور
ذلك في نصف تلك البروج التي هي الى البرج الى السرطان وهو قوس
يتوسطها الاعتدال اربع في قطب الجوز ادى بعضه قبل النور والنور
قبل الحمل وعلى هذا القياس ادى يطلع الحمل قبل المحوت والموت قبل البرج
والنور قبل البرج وكذا يوضع بعضه ان تطلع مستويا ويغرب مستويا
وذلك في النصف الاخر من البروج التي من السرطان الى الجوز وهو
قوس يتوسطها الاعتدال الى الحرف في قوس القوس ادى بعضه قبل النور
والغروب قبل البرج ان يطلع هذا القوس الى غير البرج ان قبل النور
والاستيل قبل الاسد والاسد قبل السرطان وما يستر قبل تصور ذلك
اذا افترضنا قطب البروج الشمالي على دائرة نصف النهار بما يلي
من سمت الاسد في ان توضع ان يكون كذلك في اثنائه الا ان
تلك المواضع فيكون نصف النصف من الحمل الى البرج ان على التوالي
المشهور وهو النصف الذي يتوسط الاعتدال في نصف في ظاهر
لمقاطعة الافاق نقطتي المشرق والمغرب مما يلي الشمال كقولنا
ما بين الملبوب والنصف الاخر فاما ما بين الملبوب ورس الحمل
على نقطة المشرق وراس البرج ان على نقطة المغرب على خلاف
المعروف اذا المعهود ما بين كون النصف الشمالي من تلك البروج في ظاهر

حتى يتم طلوع الخوض ثم يأخذ الزوال في الطلوع كذلك على غير
 التوال والعروب كذلك على ان الميزان كان غار باوراس
 في نقطة العروب للغروب في الوضع الموقوف فاذا ذهب الخط
 اخذ في العروب مع ما هو متصل به من الشمال فهو آخر السبيل
 على غير التوال منكونا فان العروب على التوال مستويا ان
 يغربوا بعد اولها وقبل اول الميزان وعلى هذه التوال اي
 ثم لغير الاصل في العروب كذلك بعد تمام غروب السبيل
 واذا فرضنا رأس السطرطان على دائرة نصف النهار فاعلى
 الجنوب فانه يكون كذلك عيين كونه في غاية ارتفاعه و
 يكون القطب على دائرة نصف النهار فاعلى الشمال في ارتفاعه
 الا ان كان من الميزان على المل على التوال فاعلى الشمال في غاية
 الانحراف وهو النصف الذي يتوسط الانقلاب الشتوي والنصف
 الآخر فاعلى الجنوب فاعلى رأس الميزان على نقطة المشرق
 برأس الطلوع ورأس المل على نقطة المغرب برأس العروب
 على رأس المشرق وكل ذلك ككون القطب على دائرة نصف
 النهار فاعلى عن سمت الرأس فتكون صورته



فيكون

الارتفاع في الميزان
 في الميزان في الميزان
 في الميزان في الميزان
 في الميزان في الميزان
 في الميزان في الميزان

فيكون

وحي مع درجة طول في مكانه فيكونان وتكون خلفان وعند الانقلاب
 قد تقدم **الاستدلال** على ما قد يتأخر عننا والحدود التفصيل
 اشار الى موضع مثال فان كان الكوكب على احد القطبين الانقلابيين
 او كان مكانه احد القطبين سوا ذلك كان العرض او لم يكن
 او كان لا عرض له سوا ذلك كان على غير جاذبة اية مكانه من
 تلك البروج مع درجة ممره اما الاول فانه لا شك ان دائرة نصف
 النهار اذا وصل نقطة الانقلاب اليها متحدت بدائرة عرض الكوكب
 الذي على تلك النقطة لم يرد بها وبقطب البروج فيكون ذلك الكوكب
 ايضا عليها فيكون درجته ممره واما الثاني فان الكوكب بعد ان
 اذا وصل الى دائرة نصف النهار يكون درجته ايضا عليها كما لا يخفى
 وان كان لا عرض على غير نقطة الانقلاب فبالاى فلا يكون درجته ممره
 ممره بل يكون مقداره عليها او متفرقة عنها وذلك لان الكوكب اذا كان
 فيما بين اول السرطان والاخر السحس اى في النصف الذي يتوسط
 النصف الاول لم ينفق وصل الى دائرة نصف النهار بعد درجته ان كان
 شمالي العرض وقبلها ان كان جنوبى العرض وان كان في النصف الاخر
 من تلك البروج فبعد الخلف اى يصل الى دائرة نصف النهار قبل
 درجته ان كان شمالي العرض وبعد ان كان جنوبى العرض وذلك
 لان نقط البروج الشمالي يكون شرقيها كون النصف الاول على
 نصف النهار لانه اذا وصل رأس السرطان اليه يكون ذلك
 القطب ايضا على دائرة نصف النهار في التقاطع الاول بينهما
 مداره فاذا مال رأس السرطان الى جهة المغرب الى القطب لم يجره من

فيكونان وتكون خلفان وعند الانقلاب
 قد تقدم الاستدلال على ما قد يتأخر عننا
 اشار الى موضع مثال فان كان الكوكب على احد القطبين الانقلابيين

فيكونان وتكون خلفان وعند الانقلاب
 قد تقدم الاستدلال على ما قد يتأخر عننا
 اشار الى موضع مثال فان كان الكوكب على احد القطبين الانقلابيين

ففي جهة ممره

في جهة ممره وهو النصف بدائرة نصف النهار يكون القطب
 الشمالي في نصف مداره الشرقي فيكون الدائرة مداره بالقطب
 ودرجة الكوكب بالقطب لا يكون في النصف الشمالي العرض اذ لا
 ثم لا درجة اذا توجهنا الى جهة من القطب الشمالي الذي صار شرقيها
 ذلك الكوكب فيكون الكوكب بعد من درجته عن نصف النهار وتوضيح
 ذلك ان افترضنا درجة الكوكب قريب من دائرة نصف النهار في جهة
 الشرق فيصل الكوكب اليها الى دائرة نصف النهار بعد ما اى بعد
 درجته ويصل اليها قبلها ان كان جنوبى العرض لهذا بعينه يعني ان تلك
 الدائرة العرضية اما بالقطب لا يكون في جهة اول الكوكب ثم الرب
 فيكون هو اقرب من درجته الى دائرة نصف النهار فيصل اليها قبلها
 وان اشبه عليك في نظر هذه الصورة



واما النصف الثاني فممكن ان يكون على نصف النهار يكون القطب في جهة
 فيكون تلك الدائرة مداره الشرقي فيكون الدائرة مداره بالقطب
 او لا ثم لا درجة اذا توجهنا الى جهة من القطب الشمالي الذي صار شرقيها

في جهة ممره وهو النصف بدائرة نصف النهار يكون القطب
 الشمالي في نصف مداره الشرقي فيكون الدائرة مداره بالقطب
 ودرجة الكوكب بالقطب لا يكون في النصف الشمالي العرض اذ لا
 ثم لا درجة اذا توجهنا الى جهة من القطب الشمالي الذي صار شرقيها

في جهة ممره وهو النصف بدائرة نصف النهار يكون القطب
 الشمالي في نصف مداره الشرقي فيكون الدائرة مداره بالقطب
 ودرجة الكوكب بالقطب لا يكون في النصف الشمالي العرض اذ لا
 ثم لا درجة اذا توجهنا الى جهة من القطب الشمالي الذي صار شرقيها

الشكل

علائی کس

المحكوسين في اوتار الامم بالمال بخلاف
اولاد المحكوسين بالمال لا يخرجون
هذا هو المشهور على بعضهم يسمى الفلأ المسوي

في هذه الافاق وادنى البروج
 مكان البروج النجمية والكواكب
 جنة في العرض مكان الجنة
 وادنى البروج النجمية
 في تلك الافاق
 بالموارد النجمية
 المذكورة النجمية
 برصير

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل في خلقه
الغرائب العجيبة والاعجاز
الظاهرة والباطنة والعلوم
الغريبة والحقائق العظيمة
التي لا يحيط بها عقل ولا
قدرة ولا يحيط بها قلم ولا
يد.

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل في خلقه
الغرائب العجيبة والاعجاز
الظاهرة والباطنة والعلوم
الغريبة والحقائق العظيمة
التي لا يحيط بها عقل ولا
قدرة ولا يحيط بها قلم ولا
يد.

المقياس

حيثما اطلع الظل في هذا الفن برأيه في نصف النهار ونحوه
المقياس الثاني مرة باثني عشر ساعة وثلث ساعة
ما يقدر به الانسان الاشياء بشبهة وصواب في عشر اصبعا او لا
انها في مقدار هو الشبهة في الظل فما خذ من المقياس المقسم
باثني عشر ساعة اصباع مرة اخرى سبعة اصباع او ستة ونصف
وبقي اصباعا ثمانية لان الانسان عند ما يريد ان يعرف ان ظل
كل شيء هل صار مثله بعينه ذلك بقامة ثم باقدامه وطول معتدل
القامة سبع اقدام او ستة ونصف وبقي الظل فما خذ من المقياس
المقسم على الوجه المذكور فظل الانوار مرة بستين قسما لان
عادتهم في جرت بقسم كبير من الاشياء وكذا في اصباع
والظل فما خذ منه ستة اصباعا المقياس الاول فيقسم خذ او قد
يقدر وجه واحد في بعض بقدر الظل اربعة اصباعا ما يقدر
بالمقياس اعلم انه اذا اطلع الشمس في الظل الاول يكون الثاني
في نهاية طول ثم لا يزال في الاول شيئا فشيئا كما يرتفع الشمس في
انها في كل حيث يكون الاول لكل ارتفاع كاشفي لتمام ذلك
الارتفاع وبالعكس فيساويان في ثمن الدور فحاذي المقياس في
نصف النهار يكون الاول في غاية طول الكمن في ذلك اليوم وانما في
في نهاية جهر حتى لو كانت على سمت الارض يتقدم الثاني بالكتابة
وبقي الاول في الاقصى الغائب ثم بعد ذلك في هذا الاول في اقصى
والثاني في التزايد الى ان يتقدم الاول عند وصول الشمس الى اقصى
الغرب يبلغ الثاني نهاية في الطول ولا يظن ان هذه الاطلال

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل في خلقه
الغرائب العجيبة والاعجاز
الظاهرة والباطنة والعلوم
الغريبة والحقائق العظيمة
التي لا يحيط بها عقل ولا
قدرة ولا يحيط بها قلم ولا
يد.

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل في خلقه
الغرائب العجيبة والاعجاز
الظاهرة والباطنة والعلوم
الغريبة والحقائق العظيمة
التي لا يحيط بها عقل ولا
قدرة ولا يحيط بها قلم ولا
يد.

يحول الى النهاية في ثمن الاوقات واذ انشأ الظل الثاني نهاية
في النقصان بالانوار والاشياء لا مقدار لا ينقص في ذلك المقياس
عند ما يرتفع الشمس في اول وقت الظل وفيه نظر لان اول وقت
يقود الزوال لا انتفاجا ويوجب بل الظل عن خط نصف النهار ان
كان خارجا ستوفى قريب او بعد وثمان لم يبق في نصف النهار
او از ريادة على ما كان ان بقي وهذا البرهان صواب في الزوال و
اول وقت العصر اذا زاد الظل على غايته شكل مثل المقياس بان قد
ظل شكل ان كان قد انعدم بالكتابة وقت الزوال يكون الارتفاع
في اول العصر من الدور او خارجا على البرهان في الزوال ان
بقي وحيث يكون الارتفاع اقل من الثمن وذلك عند ان شاع في راحة
وعند ان شاع في راحة في اول وقت العصر اذا زاد الظل عليه اي
على ما ذكر من الغاية في المقياس ومنها الكلام في موقوفه نصف
النهار وخط الارتفاع في هذا الاول لا يحصل سطح موزون
غير مخاطع للافتقار وان اخرج في جميع الجهات الا غير النهاية فاشار
الى خصلة في حال يستوي الارض في غاية التسوية بحيث لو صب فيها
ماء سائل من جميع الجهات بالتسوية او وضع عليها من فوق كالارض
او من فوق كالسند وقف عليها من فوق او ذلك بان يدار
عليها مسطرة مستقيمة الوجه مع ثبات وسطها بحيث تاتى بها في
جميع الدور ثم يوزن بالكونيا وهو اسم ثلث النيران في جملتها
الاشياء من ان يوضع قاعدتها عليها ويستوي ما ارتفع وما انخفض
من الارض الى ان يصير بحيث لو دارت القاعدتها على جميع الاطراف

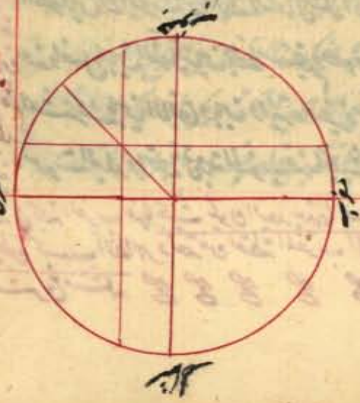
بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل في خلقه
الغرائب العجيبة والاعجاز
الظاهرة والباطنة والعلوم
الغريبة والحقائق العظيمة
التي لا يحيط بها عقل ولا
قدرة ولا يحيط بها قلم ولا
يد.

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل في خلقه
الغرائب العجيبة والاعجاز
الظاهرة والباطنة والعلوم
الغريبة والحقائق العظيمة
التي لا يحيط بها عقل ولا
قدرة ولا يحيط بها قلم ولا
يد.

انظر الى الصورة انما فصل
بين نصفين النصفين خط مستقيم
يقسم

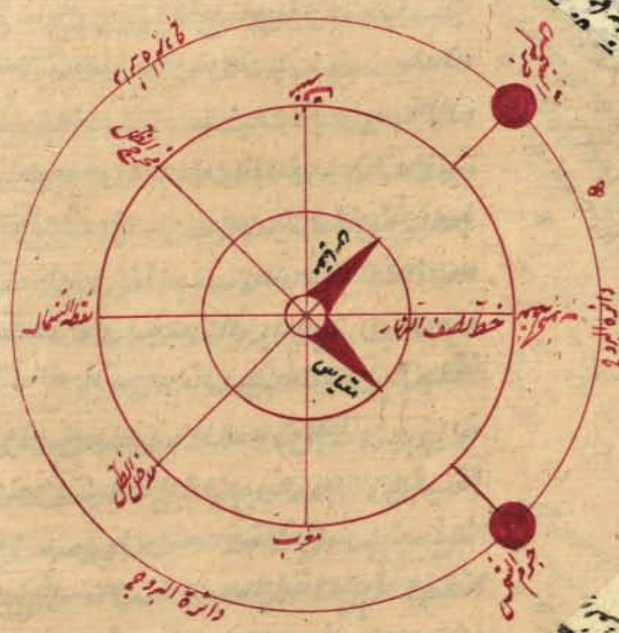
منها ربع المحيط وصورتها كمنحرف خط الارتفاع ايضا
فيقسم الارتفاع بهذين الخطين اربعة اقسام ثم يقسم كل قسم
منها بنصفين بهذا الاحتياج اليها في بعض الاعمال كما ستقف عليه
واعلم ان الاستخراج هذين الخطين مسالك اخرى الا ان الاشهر
هو المسلك الذي ذكرناه ولا شك انه مبني على كون الشمس
وصول الشمس الى محيط الارتفاع قبل الزوال وبعده على مدار
واحد من المدارات اليومية الموزونة لمعدل النهار وليس كذلك
في الحقيقة فاذا نزلت ان يراى هذه امور يوجب العمل من التحقيق
كان يكون الشمس الانقلاب الصيفي او شمس لبطو وحرارة الليل
انتمت الى الموانع هناك ومن الظل ايام في الصيف لضعف
الهواء وشدة الشعاع وقلة عوارض الجو المانع فخذ ذلك
لنفسها لانه من نصف النهار لبطو وتقلص الظل وانما ساطع
عنه فلا يتعين وقت الا دخول الخرج فاذا روي هذه الشروط يحفظ
الموازاة بقدر الامكان وتبين الظل يسلم عن تشتت طرفيه ويطو

بعد شئت هو خط نصف النهار وسيخط الزوال ايضا وقد قطع ذلك
الخط الدائرة بنصفين لم يره بذكر ما يخرج من شصفي النصفين
خطا يقطع خط نصف النهار عند مركزه على زوايا قائمة او مقدار كل
منها ربع المحيط وصورتها كمنحرف خط الارتفاع ايضا
فيقسم الارتفاع بهذين الخطين اربعة اقسام ثم يقسم كل قسم
منها بنصفين بهذا الاحتياج اليها في بعض الاعمال كما ستقف عليه
واعلم ان الاستخراج هذين الخطين مسالك اخرى الا ان الاشهر
هو المسلك الذي ذكرناه ولا شك انه مبني على كون الشمس
وصول الشمس الى محيط الارتفاع قبل الزوال وبعده على مدار
واحد من المدارات اليومية الموزونة لمعدل النهار وليس كذلك
في الحقيقة فاذا نزلت ان يراى هذه امور يوجب العمل من التحقيق
كان يكون الشمس الانقلاب الصيفي او شمس لبطو وحرارة الليل
انتمت الى الموانع هناك ومن الظل ايام في الصيف لضعف
الهواء وشدة الشعاع وقلة عوارض الجو المانع فخذ ذلك
لنفسها لانه من نصف النهار لبطو وتقلص الظل وانما ساطع
عنه فلا يتعين وقت الا دخول الخرج فاذا روي هذه الشروط يحفظ
الموازاة بقدر الامكان وتبين الظل يسلم عن تشتت طرفيه ويطو



منه صورة
منه صورة
منه صورة
منه صورة

خط الشا قول عن محور الثلث وهو خط يخرج من رأسه الى قاعدة عمودا
عليها فهو هذه الارض وهو السطح الموزون وتوزن السطح
على رقام وغيره فيجب انشاءه بالارتفاع وضعه وزنه ثم يار فيها
باقى بعد كان بشرط ان لا يتغلل اطراف السطح الموزون بل يكون
بينها وبين محيطها اكثر من اصبغ ويضع هذه الدائرة الدائرة الهندية
ويصوب على مركزها فيسخر على معزلة الرقعة والغلظة وينبغي
ان يكون ارتفاعها في موضعها في مكانها كالمصنوع من النحاس وغيره



بعد شئت
منه صورة
منه صورة
منه صورة

منه صورة
منه صورة
منه صورة
منه صورة

منه صورة
منه صورة
منه صورة
منه صورة

منه صورة
منه صورة
منه صورة
منه صورة

ومنها الكلام في معرفة سمت القبلة والامكان سمت القبلة يطلق ايضا على ما وقع في باب القسمة قال في موضع سمت القبلة هي النقطة في الافق اذا واجهها الانسان كان مواجها للكلية ايضا وهي النقطة تقاطع افق البلد والدائرة المارة بمركزها واسم البلد ومكة في جهتها والخط الاول بين هذه النقطة ومركز الافق هو خط سمت القبلة وهو سهم القوس التي ينبغي ساسها على باب عليها فالمصلحة اذا جعل بين قديمه **سجاد اعلى** يكون قد صلى على محيط دائرة ارضية مارة بها بين قديمه وموضع سجوده ووسط البيت وهو كما اذا يكون مواجها لسمك النقطة مواجها للكلية شرقها انما هذا فيقول ان كان من يكون طول مكة وعرضها اقل من طول البلد الذي يراود مؤتمرت القبلة فغيره وعرضها او اكثر او كان طولها اقل وعرضها اكثر او بالعكس او تساوى الطولان وعرضها اقل او اكثر او العرضان وطولها اقل او اكثر فالاقام ثمانية لاربع عليها واصولها لاطرافها موزعة في جميع الاقسام وتقال اذا كان طول مكة وعرضها اقل من طول بلدنا وموضع بان يكون البلد شرق قبا شمالا منها كقولهم انهم وسر قند مثلهذا من محيط الدائرة الهندية استخرج في ذلك البلد التقسيم ثلثا ثمانية وستين جزءا منها من نقطة الجنوب بقدر فضل ما بين الطولين والافاق من نقطة الشمال مثلهذا الفرض انما جنوبية عن فضل ما بين النقطتين بخط مستقيم وهو قائم مقام الفصل مشترك بين الافاق وبين دائرة صغيرة موازية لدائرة اول سموت البلد واقعة في جهة الجنوب عنها بحيث يكون البعد بينهما موازية لدائرة نصف النهار واقعة في جهة الغرب عنها بحيث يكون البعد بينهما موازيا لخط نصف النهار وكما يظن بحسب الظاهر ولقد من نقطة المغرب الى الجنوب بقدر ما بين العرضين ومن نقطة المشرق مثله **صح صح صح صح صح** بقدر ما بين

انما يكون كذا ان كان طول مكة وعرضها اقل من طول البلد الذي يراود مؤتمرت القبلة فغيره وعرضها او اكثر او كان طولها اقل وعرضها اكثر او بالعكس او تساوى الطولان وعرضها اقل او اكثر او العرضان وطولها اقل او اكثر فالاقام ثمانية لاربع عليها واصولها لاطرافها موزعة في جميع الاقسام وتقال اذا كان طول مكة وعرضها اقل من طول بلدنا وموضع بان يكون البلد شرق قبا شمالا منها كقولهم انهم وسر قند مثلهذا من محيط الدائرة الهندية استخرج في ذلك البلد التقسيم ثلثا ثمانية وستين جزءا منها من نقطة الجنوب بقدر فضل ما بين الطولين والافاق من نقطة الشمال مثلهذا الفرض انما جنوبية عن فضل ما بين النقطتين بخط مستقيم وهو قائم مقام الفصل مشترك بين الافاق وبين دائرة صغيرة موازية لدائرة اول سموت البلد واقعة في جهة الجنوب عنها بحيث يكون البعد بينهما موازيا لخط نصف النهار واقعة في جهة الغرب عنها بحيث يكون البعد بينهما موازيا لخط نصف النهار وكما يظن بحسب الظاهر ولقد من نقطة المغرب الى الجنوب بقدر ما بين العرضين ومن نقطة المشرق مثله

بقدر ما بين العرضين لاسم خط المشرق وهو جنوب مكة كما يظن في تقاطع الخطان لا ياتي فيخرج من مركز الدائرة خطا مستقيما الى نقطة تقاطعها وتقع هذه الا نقطة ان وقع التقاطع داخل الدائرة فذلك الخط هو على صوب القبلة تقريبا لا حقيقة لانه ليس على سطح الدائرة المارة بمركزها واسم البلد واسم مكة كما يظن وانما يكون كذا ان كان طول مكة وعرضها اقل من طول البلد الذي يراود مؤتمرت القبلة فغيره وعرضها او اكثر او كان طولها اقل وعرضها اكثر او بالعكس او تساوى الطولان وعرضها اقل او اكثر او العرضان وطولها اقل او اكثر فالاقام ثمانية لاربع عليها واصولها لاطرافها موزعة في جميع الاقسام وتقال اذا كان طول مكة وعرضها اقل من طول بلدنا وموضع بان يكون البلد شرق قبا شمالا منها كقولهم انهم وسر قند مثلهذا من محيط الدائرة الهندية استخرج في ذلك البلد التقسيم ثلثا ثمانية وستين جزءا منها من نقطة الجنوب بقدر فضل ما بين الطولين والافاق من نقطة الشمال مثلهذا الفرض انما جنوبية عن فضل ما بين النقطتين بخط مستقيم وهو قائم مقام الفصل مشترك بين الافاق وبين دائرة صغيرة موازية لدائرة اول سموت البلد واقعة في جهة الجنوب عنها بحيث يكون البعد بينهما موازيا لخط نصف النهار واقعة في جهة الغرب عنها بحيث يكون البعد بينهما موازيا لخط نصف النهار وكما يظن بحسب الظاهر ولقد من نقطة المغرب الى الجنوب بقدر ما بين العرضين ومن نقطة المشرق مثله

اي السيد الشريف الدين
هجري في جملة سنة

اي المال الدين
التركي
رحمة الله

تحقيقا صحيح

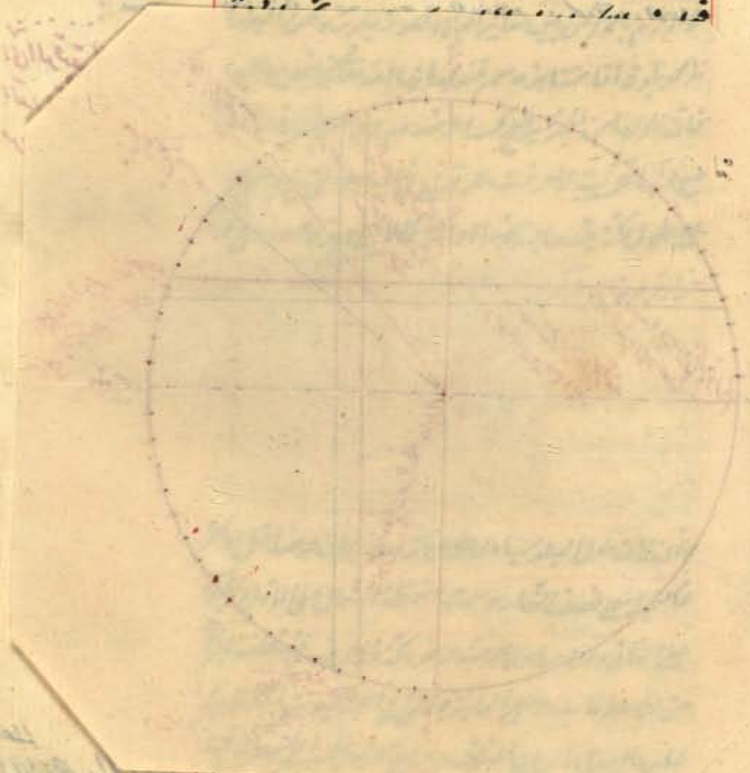
صلطان

طط
والضلعان الباقيان

في هذا القسم واقع في داخل في أربعة اضلاع ضلعاه من دوائر
نصف منها البلد واول سموت وضلعا ابراهيم من
الضغيرين المذكورين قائل في هذا المقام فانه مما ذكره
الافرام والقوس التي بين طرفي ذلك الخط المنتهي
للمحيط الواحدة الهندية ونقطة الجنوب منه في الجانب الاقلى
مقي قوس الخراف سبب القبة في ذلك البلد او تلك الدائرة بمنزلة
انته واذ كان الطرف بمنزلة سبب القبة وهو مقدار ما ينبغي ان
يكون الضلع من نقطة الجنوب الى الجنوب حتى يكون مواجها للقبلة
وهو قوس سبب القبة وقوس في ذلك يكون طول كانه فقط او
وضعا فقط او كليهما اكثر فمقي الاول يكون البلد غربيا شاماليا
منها كبلاد الروم فتقدم نقطة الجنوب الشمال بقدر ما بين
الطولين لا المشرق وبقية العمل كما ذكرنا انما يكون شرقيا
جنوبيا فتقدم نقطة المشرق والجنوب الى الشمال والباقي على ما ذكر
وعلى انما يكون غربيا جنوبيا فتقدم نقطة الجنوب الشمال
لا المشرق ومن نقطة المشرق والجنوب الى الشمال ونصل بالجنوب
كما ذكرنا المفضل اذا اتفق ما تكونا عليه في القسم الاول لا يخفى
عليه الحال في هذه الاف ام ايضا فاني امل ان لا يكون في هذه
الامثال بل من موزة طول كانه ووضعا وكذا طول البلد ووضعه
قال طول كانه من خواير الحالات غربي الى سبع وسبعون درجة
وشرق وقابلي ووضعا كانه اي احدي وشرقون ودرجة واربعون
ونقطة طول افراز من منها صد اي اربعه تسعون ودرجة فتقار

ما بين

ما بين الطولين يون ووضعه رب اي شان واربعون درجة
وشرق وقابلي فانه ما بين الوضعين كل واحد واحد



الاجزاء التي تسامت في الدائرة من تلك البروج روي اصل
مكة فانه لا كان عرضها اتق من الميل كانه كان الجوان انما
ميكها من القبول في جهة الشمال مثل عرضها ما بين سبع
رأس اصلها وهي زكا اي سبع درجات واحدي وشرقون

فانها

درجه و تسع و ثمانون

الى الرقبة الاربعون من
الدرجة الثالثة والعشرين
من السرطان حتى
من السرطان

واقعة من الجوزاد وكب لطاى اثنتا عشرة و دقيقة من الشرق
وهما شائكة لطيفة حتى انه ان اراد يتركها من الجوزاد او القوس
الحاوية والعشرين من القوس شائكة للجوزاد وكما ذهب بعض
الشراحين كان عليه ان يقول وكب من الشرق كان تمام
المساوية لها في الميل وان اراد بان الثانية والعشرين فالواجب
عليه ان يقول وكب حتى يكون مراد من القوس شائكة والثلاثين
الوضع المسبوبة لها فيه ويكون ان يقال اراد بان الثانية والخمسة
اشكال وضعها في احد اشارة الى ان مراد بالاجزاء ان
على خط وسط السماء وهو خط مستقيم نصف وربعه نصف الاطراف
وترتبط بترقيم عليها ص ويقتسم بالانحناء في قسمين وتخرج
بهذا الاسم احسنه وهو الذي في نقطة ص ويسمى الآخر وتر الارض
في الاسطرلاب المعول عوض البلد المفروض اي في وجهه المعول
فان كلاما من وجهه في من مضاجع يعلى عوض مخصوص واعلم اي
وضع علامة على موضع المرى من اجزاء المجرة وهو الزيادة الثانية
من محيط العنكبوت عند رأس الجوزاد المجرة هي التي يشتمل على
الصفائح وعلى وجهها دائرة منقشرة بثلثين وستين جزءا من
اجزاء المجرة ثم ادور العنكبوت وهو الضيقة المشبكة المجرمة
التي بوضع خواتم الصفائح بتدريجا بين الطولين من اجزاء
المجرة الى المغرب وصورت بين الشاذل ووجه الاسطرلاب
المعلق على التزم المعهود المكتوب عليه فقط المغرب ان كان
البلد شرقا عن مكة بان يكون طول البلد اكثر من طولها وبالخلاف

ويعد به اجزاء

على
الى ان تصيد السراي
موضع يكون ما بين
وبين موضع المعلم
من اجزاء المجرة

الى ادره

كتب بيان

اي ادره بعوره الاشراف وهو طرف الدنيا المكتوب على خط المشرق
ان كان البلد شرقا عن مكة بان يكون طول البلد من طولها حتى
تلك الاجزاء التي كلفت ونقصها على خط وسط السماء من منقطرات
الارتفاع الغربية او الشرقية وهي دوائر كثيرة رسومتها الضيقة
على دائرة خلفتها منها ثمانية ومنها غير ثمانية محيط بعضها بعض
اعظمها الاخر واصغر ما هي التي في وسطها ص ويكتب عليها
من جهتي الشرق والغرب زنام اعدادنا القطع التي في جهة الشرق
من خط وسط السماء هي المقطعات الغربية والتي في جهة
الشرق هي الشرقية رسدت بلوغ الشمس الى ذلك الارتفاع يوم
يكون الشمس تلك الاجزاء بعوضها في البلد الشرق قبل
في الوقت بالاسطرلاب وبأداة اخرى صالحه لذلك او بان يأخذ
لكل جزء من الطولين اربع دقائق من دقائق الساعة فيحصل
محو ساعات البعد من نصف النهار بقدر تلك الساعة او قبل
يكون الشمس على الارتفاع المطلوب ونصب مقياسا قائما على
سطح الانحناء في ذلك الوقت وهو المسامت للقبلة لان
دائرة الارتفاع في نجد بالدائرة الارتفاع يسمى رأس أهل البلد
ومكانه تكون الشمس على سمت رأسها فيكون منتصف عرض البلد
في سطحها كما ان في سطح دائرة الارتفاع ابدانها المصلي او ابعديا
قومية وسجد عليه توجه الى اصل القبلة يكون مواجها للقبلة
منهم من ظن ان سمت القبلة في هذين القسمين هي نقطة الموضع
ان كان البلد شرقا ونقطة المشرق ان كان غربا بناء على ان مكة

فيما يكون تحت دائرة اول سموت البلد وليس كذلك بل هي فيها في
جهة الشمال منها لان كل نقطة يفيض على دائرة اول السموت في سمت
القوم فان بعد ما من القدر في من بعد سمت الرأس فلو وقف
الدائرة بسمت رأس مكة او شمالها ما كان عرضها هو عرض مكة
البلد في هذا الموضع وانما في هذا الطريق لا يتحقق في
القبولين وان لم يجمع الاقسام لا يتبين على اختلاف الطول
كما لا يتبين ومن قال ان جميعها فكانت نظر ان حاصل استخراج
سمت القبلة باخذ النقط عن كون الشمس على سمت رأس مكة ولا
شك ان ذلك جاز في الجميع ولا يوجب عليك هذه الطريقة
ايضا لا يتبين في جميع البلاد الواقعة في الاقسام التي هي جارية
فيها كالاولى الا ان يبينها فتركتنا ذكره امتناعا لان ذلك ان
الاولى او اعلم ان اسهل المواضع قبله هو الموضع المقابل
لكنته فان سمت القبلة لا يتبين هناك بل انما توافقه في
وان اشكلها عرض سبعين لعدم تعيين شيء من المشرق والمغرب
والجنوب والشمال فبه ويمكن ان يتوقف سمت هناك بارصاد
حوادث فلكية كالحسومات تأمل فيكشف لك ان شأنا
تلك الموقوفة سمت القبلة طرقا اخرى لا يلجأ اليها بهذا المختصر
ولعمري ان ما اخذناك معناه ليس اقل من ادنى ما استفيدنا من
القوم فان الفضل بينه وبينه من شأنا او من جهة تلك البلاد
الموقوفة الكلام في موقفة الليل والنهار وما يتعلق بها بالاصح
والشأن وما يترتب منها كالقوم لميلته الحقيقية والوسط والسمت

او شمالية عنه بيا

على سمت مكة ليل

فان عود الظل ما يلاعن سمت الزمان المتبادر الشمس سطح الذي
 في جهتها ما يلاعن الزمان وكان الهواء المستقيم ايضا الشمس كثافة
 الحاصل بسبب الجوارفة للارض والما بين الهواء المستقيم من
 كثرة النفاذ ان الهواء الذي فوقها لا يقبل استغناءه للطاقة
 قريباً من ان يطرده الا ان يطرده في نفسه فيبقى المستقيم المستقيم
 انما هو في الانحياز او لا يتبع الصبح الكاذب كان كون الانحياز بعد
 منطما يكذب كونه نور الشمس المستقيم المستقيم في الانحياز بعد
 بزمان يتبع الصبح الصادق كونه صادق ظهوره من الاول قال
 عليه السلام لا يترككم في المسطيل فكلوا او اشر بوائيه بطالع
 الوجه المستطيرق في نفسه بالجوهر ان اول الصبح وآخر الشفق انما
 يكون اذا كان الخطاطا الشمس ثمانية عشر جزءاً انفي لم يكون غرضه
 انقل من تمام الليل الكلي ثمانية عشر جزءاً يتصل الشفق بالصبح
 الكاذب اذا كانت في المقلب الصبح وهو اول بل يكون فيه
 ذلك كلما كانت الشمس اقرب الى الانحياز كانت الانوار
 اغلب ويطول الحركة كمال الشفق والفجر كتحقيق المرام في هذا
 المقام فحقه بسطام الكلام تركناه مخافة الازدحام واليوم
 بيلت عن هذا الحساب فصار مقارفة الشمس دائرة نصف النهار
 للعود ما اليها بجزء الكلي لكن المقارفة واصل هذه الانياكم
 يعتبرون من نصف النهار والمشارفة من نصف الليل
 وهذا التوفيق غير مانع لصدقه على زمان ما بين مقارفة الشمس
 دائرة نصف النهار ونوع الانحياز مثلاً لا يعود ما اليها كنه و

الشمس

بوزمان

توفيق

توفيق

التوفيق بأنه يتخلل بين مقارفة الشمس نصف دائرة نصف النهار
 وبين عود ما اليه لا يجدي بطايل البقاء الانقراض بعينه لان
 ذلك الزمان يصدق عليه أنه يتخلل بين مقارفة نصف دائرة
 نصف النهار وبين عود ما اليه اذ جعل محدداً بنقطتي التقاطع
 بينهما وبين المعدل من زاوية فيه اصغر من ان يكون ربعاً وربعاً
 وان جعل ما بقيته كنه اقل لما بقيته اذ الشمس في كثير من المواضع
 لا يطلع ولا يوجب اياماً او اقواباً ان يقال يجوز ان يكون
 مقارفة الشمس نصف دائرة نصف النهار متعينة او موقوفة
 يكون محدداً بنقطتي المعدل الا يعود ما اليه بعينه وانما تلكا او موقوفة
 ليشمل التوفيق عرض تعيين البقاء وعنه العائمة من العرب
 واكثر اصحاب الشرع من ذوب الشمس للمشكلة لا يتوهم من ان
 الظلمة اصل النور طار من طلوعها الى مشرقها او من كادوا
 والنفس لكون النور وجودها والظلمة عدمية ولما كان في يوم
 اعتبار الحسب ابتداء اليوم من دائرة نصف النهار نوع
 فقهاء اشار اليه بقوله وانما اوده بكون من مقارفة الشمس
 كل نقطة توضع من الفلك كذا الحساب والمجيبين اصطلاحاً
 على ابتداء من دائرة نصف النهار دون الانحياز كما اصطلاح عليه
 العامة لان اختلافات المطالع اي حاله في نفسه من تلك
 البروج بحسب الانحياز في الساعات كثيرة فان لكل عرض مطالع في نفسه
 مطالع عرض آخر وكذلك اختلافات المقارب وافتقارها الى
 بحسب دائرة نصف النهار في اي عرض كان لان دائرة نصف

انظر في نسخة ما في كتاب
 توفيق في الادلة وان كان
 توفيق في الادلة وان كان
 توفيق في الادلة وان كان
 توفيق في الادلة وان كان

النهار في جميع المكن يتوهم تمام انحراف خط الاستواء اذ هو اضعى من
 انحراف خط طالع قوس من تلك خط الاستواء في التي قمر دائرة
 نصف النهار من المعدل مع دور تلك القوس بها في جميع المكن
 تلو انحراف الانحراف لا يختلف مقدار يوم بعينه كجائنا في نوع الضبط
 مختلف دائرة نصف النهار فانه لا يلزم من اعتبار انحراف
 مقدار يوم معين في جميع المكن وزمان اليوم بليلة عند المساء
 في غير على زمان دور الكلي في جميع المكن بمطالع ما سارت الشمس
 من تلك البروج في ذلك اليوم ان بعدار زمان دور وسطها الا ان
 بدائرة نصف النهار توضيح اننا اذ فرضنا الشمس على دائرة نصف
 النهار في زمان من تلك البروج فلا شك ان يكون نقطة من معدل
 النهار عليها ايضا فاذا دارت تلك النقطة على ذلك البروج
 اليها يكون الشمس في نقطة بعد كونها بركتها الخاصة في تلك
 القوة على خلاف مركز العمل فاذا انقضى الدور ولم يمت اليوم
 بل نأتم اذ احداث الشمس اليها في هذه القوة انحراف مدة
 ما بين السورتين لا بد من ان تمر بدائرة نصف النهار قوس
 من المعدل ولا شك انها مطالع قوس سارتها الشمس
 من تلك البروج في ذلك اليوم انحراف مطالعها في خط الاستواء
 هذا في المختار وانما عند العائمة فاليوم بليلة في المعورة في
 على الورد بمطالع ما سارت الشمس من تلك البروج في ذلك
 اليوم او مغارب في البلد وفي بعض المواضع قد يقيس منه
 بذلك وقتا وبه وقتا وبه عليه اكثر منه في تبلغ الزيادة الى

البروج

مطلع نسخة

بكتير

دورات كمالا يحفظ تلك كانت الشمس تقطع من تلك البروج
 في كل يوم شيئا مختلفا كما دلت في اننا نحاس قطرها في
 وانما تلك كانت الشمس بالقدرة والافضل يقطع شيئا متساويا
 فليست مطالع القوس المساوية متساوية ولو في خط الاستواء
 بل مختلف كما هو مذكور في الكتب فمن هذه الوجوه اختلاف
 المطالع في اختلاف الانحراف واختلافها في القوس واختلافها
 وان كانت القوس متساوية يختلف الايام بلياليها وبجالف
 بعض بعض في مقدار غير ان المختار ان تراكبوا الاختلاف
 اننا في من الورد الاول وليس ان يكون مراد من الوجوه
 الوجهين الاخيرين وهو انصاف بيان كلامه ولما اختلفوا
 الاستعمال ايام متساوية انما وفي بعض الاعمال كضبط الا
 وتركيب الجداول انما لو اني خضبت باسم اليوم بليلة
 الى حقيق يختلف افراده ووسطي لا يختلف في الحقيقة وهو
 الذي ذكره وهو زمان حودة نقطة من معدل النهار
 لا نقطة مفروضة على دائرة نصف النهار مع زمان دور
 مطالع ما سارت الشمس من تلك البروج بركتها التقويمية
 بتلك النقطة المفروضة والوسط هو زمان حودة
 نقطة من معدل النهار نقطة من معدل النهار الى نقطة
 مفروضة على دائرة نصف النهار مع زمان دور قوس
 من معدل النهار مساوية لوسط الشمس الذي **نظمت**
 بتلك النقطة المفروضة وهو انوضع في الزمان الفصل

اختلاف القوس

وساط

بين الحقيقة والوسطية يستعمل الايام لبيانها فانها
 قد تساويان وقد تزيد الحقيقة على الوسطية وقد يكون
 بالعكس فاذا زادت تلك الزيادة على الوسطية انقضت
 عنه تساوي اليومان واعدا انهم جعلوا ابداء السنة
 في هذه التقديرات واخر الالوه كانت الايام الحقيقية
 انما هي اقصى من الوسطية وايضا قد يكون موضع تعديل
 الايام في الرجب ناقصا ابداء اذا تمت السنة بتساوي
 جميع ايامها الحقيقية والوسطية ويذهب في كل التقابل
 الكلام في بيان ذلك طویل يذكر في اصطولات و زمان
 النهار من طلوع الشمس الى غروبها على ما عليه المتبحرون و
 انفس والروم وهو الموضع الطبيعي وفي الشرع من
 طلوع النجاشي الى غروب الشمس ولا يخفى زمان الليل
 على انهم حينئذ انما قسموا اليوم بعين النهار والليل
 اي كلامها الى ساعات معتدلة وزمانية فالتساعات
 المعتدلة وبتسوية المستوية ايضا تساوي مقاديرها
 والماضي ما يدور الكل خمس عشرة درجة تقريبا اذ في
 الحقيقة اكثر منه قليل لانها جزء من اربعة وخمسين جزءا
 من يوم وهو وسطيا كان او حقيقيا يزيد على دوة كاشفة
 لكنه قلناه اولها لعدم انضباط لم يعبر به واطلقوا
 القول بانها زمان ما يدور الكل خمس عشرة درجة فاذا
 قوت قوس النهار او قوس الليل او قوس الوابل

ط
 الالوه
 من السنة

بقد

قلته بيان

من الفلك

من الفلك النهار او الليل على قدر ثباته على عدم اعتبار
 الكسرة كان يخرج من القسمة عدد الساعات المعتدلة لذلك
 اليوم او الليلة او ما مضى من اليوم او الليلة اي كان الخارج
 من قسمة قوس النهار عدد الساعات المعتدلة لذلك النهار
 والخارج من قسمة قوس الليل عدد ساعات تلك من قسمة
 الدائر بالنهار الساعات الماضية من ذلك النهار واذ انقصنا
 من ساعات ذلك النهار كان الباقي الساعات الباقية منه
 ومن قسمة الدائر بالليل الساعات الماضية من تلك الليلة
 واذ انقصنا من ساعاتها باقية الباقية منها وكونها انقصنا
 عدد ساعات النهار من اربعة وخمسين بقى ساعات ليلة و
 بالعكس والساعات الزمانية تنبئ بها كونها تابعة لزمان
 النهار والليل طولا وقصرا وبسبب المعوجة ايضا لا خلاف متاخيرها
 باختلاف مقادير النهار والليل في كل يوم من اثنى عشر جزءا من النهار
 او الليل اذ انما اذا كان النهار اطول كان ساعاته اطول من
 ساعات الليل واذا كان اقصا كانت اقصى واذا قسمت قوس
 النهار او قوس الليل اثنى عشر جزءا من قسمة قوس النهار
 في ذلك القسمة ايضا على اثنى عشر كان ما يخرج من الاجزاء هو ما يدور
 الفلك في كل ساعة زمانية ليلية او نهارية على تلك الاجزاء
 الخارجة من القسمة ابداء والتساوي الزمانية مثلا اذا كان قوس
 النهار زمانية وثمانية وستين جزءا كان ابداء ساعاته اربعين
 جزءا لان ذلك هو الخارج من قسمة اثنى عشر وبتسوية تلك الاجزاء

الليلة

عدد

من القسمة

الساعات الزمانية

الساعات الزمانية

ازمانها في الحقيقة اجزاء المعدل استقامة الزمان لان الزمان
 مقدور كنه قد يتبين مما استقامه ان الساعات المعدلة هي التي تخلق
 عدد ما على طول النهار وقصره ولا يختلف زمانها اى اجزائها في
 اجزاء ما في عشر زمانا ابرافا اذا كان النهار بل قوسه اطول كان
 الخارج من قسمتها على عشرة وقت اكثر واذا كان **الوقت كان اقصر** كان
 الخارج اقل والساعات الزمانية هي التي تختلف ازمانها ولا تختلف
 عدد ما على طول النهار وقصره فان عدد ما في عشر زمانا فاذا
 كان النهار اطول كان الخارج من قسمته وقت على اثنى عشر اكثر واذا
 كان اقصر كان الخارج اقل اعلم ان الساعات السنوية والمعيرة
 بقساويان عددا و اجزاء اذا تساوى الليل والنهار وان نقلت
 زمانين احدهما نهارية والاخرى ليالية متساويان لساعات
 متساويين فاذا نقص عدد اجزاء ساعة زمانية لثمن من ثلثين
 بقي عدد اجزاء ساعة زمانية ليالية وبالعكس السنة هي زمان متناهي
 الشمس في نقطة تقوض من تلك البروج الى عددها اليها بمرورها
 الى السنة التي لها المربع الا ان شمسها قد جعلوا ابتداء هذه
 السنة فقال بعضهم **سنة** اى ثمانية وقت وستون يوما وربع
 يوم وقد يطلقون صاحب الجبلة **سنة** يوما وربع اى ربع
 يوم الاخر ومن ثمانية جزء من يوم اى ثمانية وقت وستون
 يوما وخمس ساعات وقسم قسمون وقبضوا ثمانية عشر ثانية
 وعقد الثاني من الساعات **سنة** يوما وربع الاثنتى اجزاء
 واربعاء عشر من وقبضوا ثمانية وستين جزءا من يوم اى

عنه الشمس انما كانت
 ساعاتها في كل سنة
 واحدة لا تتغير في
 روية سنة واحدة
 ولا تتغير في سنة
 واحدة

سنة
 اى سنة
 اى سنة
 اى سنة

سنة
 اى سنة
 اى سنة
 اى سنة

ثمانية

ثمانية وقت وستون يوما وخمس ساعات وقبضوا
 اربع عشر من ثمانية ولما كان اليوم يطلق على النهار وعلى اليوم
 بلياليته قال المراد باليوم هنا اليوم بلياليته وهذا هو السنة
 الحقيقية واما الاصطلاحية فها من اعتبر ثمانية وقت وستين يوما
 وربع يوم واخذوا الكسر ربعا زمانا كالرؤم والاقدمين من الفرس
 الا ان الرؤم يجعلون ثلث سنين ثمانية وقت وستين يوما
 يكسبون في الاربعة بيوم **والفرس يكسبون في**
 في كل ثمانية عشر من سنة شهر ومنهم من اعتبر ثمانية وقت وستين
 يوما واسقطوا الكسر راسا كالقبط والسفليين لانهم الفرس
 من المحدثين واما السنة القمرية فهي ثمانية عشر شهرا فافان كان
 الشهر حقيقة كانت السنة ايضا حقيقة وان كانت اصطلاحية
 كانت اصطلاحية الشهر القمري الحقيقي هو زمان متناهي القمري
 وضع بعض من الشهر الى عوده اليه واما الشمس في حركتها
 اول بروج من البروج الى حلولها اول بروج اخر تليوه واظهر الاوضاع
 هو الهلال يكون القمري في الوضع بروج الوجود بعد العدم والوجود
 الخارج من الظلم فهو اليها بالبداء وهذه اعتبره اهل الظاهر من
 مستعملي الشهر القمري لكن روية الهلال تختلف باختلاف السكان
 كما ان الشهر القمري لم يثبت اليها عند اهل الحبس الا في الاسور
 الشرعية امتثال الاوامر الشرعية وجعل ابتداء الشهر من اوجاع الشمس
 والقمر كونه اقرب للاوضاع المعبرة في الوضع الهلال الى بعض الوسطى
 لا الحقيقي لعدم انضباطه وزمانه ما بين الاجزائي من المتناهيين

سنة
 اى سنة
 اى سنة

سنة

سنة

سنة
 اى سنة
 اى سنة

سنة

سنة
 اى سنة
 اى سنة

فائدة من رياضيات الهندسة للشيخ الرئيس المكي على سبيل ما علم ان الكرة اذا كانت في كرة
وقطرها مساوياً للطول من نقطة متحركة حول قطب حركتها تلك الكرة هناك كرة ثالثة
مخالفة لها في القطبين وبما طرأ من مسود القطب بالمنطقة وكان قطبها ايضا مسودا وعلى
نقطة منه بالبطع يدور حول قطبه فان من هذه النوبة من المسود وعليه ثبت ومن الاول
قد تغيرت الزيادة في القوة والطاق ومجاورة كائن من مع عنده ان الميل الشمس عنده يزداد
وينقص فكل ما على الرخوة وعطارد وشمس ونباتا من غير دور تام يشبه ان يكون له بعض
لكرة هذه حالها فيزداد الرخوة وعطارد وكرمان ويزداد كلكرة تدويرا ان يكون من ثلث
اكثر مختلفة الاقطاب واحدة لمختلف الكواكب وتدويره واحرارها وهي الواصل وتارة يتركف
القاطع وهو اعلم بالتسارير مسيله

اقول الهية علم يعرفه عدد الاجرام العلوية والسفلية البسط واشكالها وادوارها وكيفية
حركاتها ما يخرج منها واختلافها قدرا ووجهة وما يترتب من اختلاف حركاتها وادوارها
ومعادير اجرامها وابعادها عن بعضها بالنسبة الى البواقي مجردا عن الدلائل الهندسية مسيله
والوقوف بين الهية والمجسطى ان المجسطى هو علم يعلم فيه هذه الاشياء مع افتراض كل
وعوى بدليل هندسي مسيله من شرح شرح الانشادات للامام الفيلسوف الشريف
في شرح الخليل اعلم ان النفس انما طرفة قوتين عالمة وعاملة اما العالمة فهي التي لا يراها
ادراك الكائنات على الوجه القواب واما العاملة فهي التي لا يراها بصيرة منها تدبير البدن على الوجه
الاسود والاولى افضل لبقاء افرها ابتداء بالادوار والاشياء التي تتركب من البدن وكما الاول عند
في ان يتصور ما يجب تصور كماله وان يصدق تصديقا مطابقا وكما الثانية في تدبير البدن
على الوجه الاصول الاصلح بين طرفي الاطراف والتفرط وهو العدل واليه الاشارة بقوله تعالى
ان الله يامر بالعدل والاصح ولها مراتب اما مراتب النظرية فاعلم ان الانسان في هذا النظرية
خال عن العلوم واليه الاشارة بقوله تعالى وانه اخر حكم من يكون امة كما لا يخفى في شأن
انها اذا حصل لها العلوم الضرورية امكن ان يكتب بها سائر العلوم النظرية فالمرتبة الاولى
هي استعمال النفس الحواس لالتصاق العلوم الضرورية واما الثانية فهي ترتيبها وترتيبها بحيث
ينادي الى النظرية واما الثالثة فهي عبارة عن الوصول الى الضرورية والنظريات واما مراتب
الثقة العلية فالاولى تهذيب الطاهر بالتوفيق وهو عبارة عن المقرب الى السعادة على استعمال
الشرايع الحققة الالهية وثانيها تهذيب الناطق الاضيق الودية وهي الطريقة المحمودة المرضية وثالثها
ما يحصل عقب جريد النفس عن العلايق البدنية وهي التي تجلي تجلي الحق وتجلي لها الصدق المحمودة

عن المادة

عن المادة والامام الكاشغري جعل خطه الكتاب على مراتب ما بين القوتين اما الاولى فاليه الاشارة
بقوله احكامه على حسن توفيقه لان الحواس لما كانت مبادئ لتعلم العلوم التي هي اسباب العبادي
الادبية كانت الحواس توفيقا ولهذا لما جعل لكل الحواس والادراك والافئدة لتعلم تلك العلوم
واما قوله واسم هذه مرتبة طرية اشارة الى المرتبة الثانية وهي الانتقال المذكور ولما كانت الطريقة
مختصة بالسبل متفاوتة والتركيب تارة يكون صحيحا وتارة باطلا سبيل الله كما ان به يد السبل
الواضح والمنهج اللامع واما قوله والاهم الحق بتحقيقه اشارة الى الثالثة وهو الوصول الى اليقين
واما سماه الالهام لان الافكار ليست اسبابا موجودة للصور العقلية لان العلة لابد وان يكون
مع المعلول والافكار لا وجود له مع الوصول لانه طلب ومقتضى الطلب مع حصول المطلوب فالافكار
معداة لحصول الصور من واجب الصور ولما كان حصولها واجبا عند حصول الاسماء فمادة
الاتقان السداد الى عالم الالهام بان لا تحته منه المنفعة ولا يمنع عن اتمامه موانع خارجية
كالغنى والوقوع وغيرهما ولما كان الالهام بحيث قد يقع التفتن بحقيقة ومادة لا يقع
بسبب التحيز المرتب او غيره كماله تعالى الالهام الحق والعلم كونه حقا كما لا يخفى واما علمها
على مراتب الثمينة العلية فذلك لان المراتب تهذب الطاهر وذلك انما يتم بالمرح على
استعمال الشرايع الحققة الالهية وذلك لغة منه تعالى في حق العباد على ما قال تعالى لو كنتم على
شفا حفرة من النار فانتدرك منها ولما كان بعنة الرحمن تعالى وقد حصل فمبدأ اسما الله
وقال الحمد على حسن توفيقه واما المرتبة الثانية فهي تهذيب الباطن عن الاضيق الودية وهي
الطريقة المحمودة المرضية ولما كان يتوار على الفاروق اذا شغلوا في تصفية الباطن وتزكية
النفس وارادات الخواطر النفسانية والشرطانية البنية وتمييز تلك الخواطر ومعرفة الحق
منها والاطمان اشكال المقامات وفي هذه المواضع يتبع كثير من تلك الكثرة حتى ان بعضهم
يعتقد الخلو وبعضهم الاتحاد وذلك استدراج من الشيطان وان هذا المقام مرتبة
اقدام اليه كغيره وما تحليه او هاجم المبتدئين لاجرم ان الله تعالى في هذا المقام وقال
واسم هذه مرتبة طرية واما الثالثة فهي التي تحصل عقب جريد النفس عن العلايق البدنية
وهو ان تجلي تجلي الحق وتجلي لها الصور المحمودة عن المادة فحينئذ يجزى الى الرقيق الاعلى
والكاشف الادنى والصور من الذين يسبحون الليل والنهار لا يفترون ومن عباد لا يستكبرون
عن عبادته ولا يستحسرون كنهه على الخوارى في اواخر الزمان من سائر ارجح وسعانية
ونه الحمد والمنة والصفوة على رسول الله وخيرة الامة وسلم سديا فاما الالهام الحق فمعرفة
في هذا مراتب الملائكة العلية فمعرفة حصول الحواس والقصور والاشياء التي تتركبها من تلك
الاشياء والثالثة حصول الحق والعلية ايضا تهذب الطاهر باستعمال الشرايع الحققة
والاشياء تهذيب الباطن عن الاوهام والاشياء المضطربة والثالثة التحلي تجلي الحق والحق
لنور الحق فمعرفة الحمد التي هي توفيقه اشارة الى المرتبة الثانية حصولها باعطاء تلك الحواس العلوم
الضرورية وارسل الرسل وبيان الشرايع وقوله اسم الله الهادي والالهام الحق بتحقيقه
الاربعة مراتب بهدائه تعالى والاهم فقد تم الباع مسيله هداية طرية والاهم الحق بتحقيقه

وصلى الله على سيدنا محمد واله وصحبه ما دار فلان وتحت سكتهم

عبد الرحمن على اللاري بشرح
علاء الدين على القوي
عربي ومثنى ومثنى
مثنى فارسي

عبد الرحمن على شرح مصطلح الدين
اللاودي الفارسي على علاء
الدين على القوي

محمد الدين على اللاري الفارسي
عربي ومثنى ومثنى
مثنى فارسي

محمد الدين على اللاري
عربي

جليل على اللاري
فارسي

فصيح الدين على اللاري
عربي

ابن ماني على اللاري
عربي

ابن ماني على اللاري
فارسي

ابن جلي على اللاري
عربي

ابن جلي على اللاري
فارسي

رسالة من البرية لعلاء الدين
علي القوي فارسي

شرح مصطلح الدين
اللاودي فارسي

شرح مصطلح الدين
عربي

خواجeh زيام
عربي

نصرة من الحكمة
ابن جلي من الحسب
شرح الرتبة

رسالة بست باب خواجeh
نصير الدين الطوسي من
الاصططلاب

بر حيدري شرح علي
بست باب

شرح زيام فارسي

علي القوي شرح علي زيام
في شرح الرسالة الجعينية

الاصططلاب
لولا علي القوي

محمد درويز علي القوي

سنان باشا علي شرح
الجعينية

خواجeh زيام شرح علي
الجعينية

سيده باشا علي شرح
الجعينية

ربا خاني في شرح شرح
الجعينية

عبد الله علي شرح
الجعينية

احمد علي شرح
الجعينية

سهي الزباني علي شرح
الجعينية